SONY

4-435-606-**01** (1)

LCD
Security Monitor

Operation Manual _____ GB
取扱説明書 _____ JP
Manuel d'utilisation _____ FR
Bedienungsanleitung _____ DE
Manuale d'uso _____ IT
Manual de funcionamiento __ ES

SSM-L24F1/L22F1

IPELA

© 2012 Sony Corporation

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

ATTENTION

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture of this unit.

WARNING

Use the AC power adapter provided with this equipment as a power supply source.
Manufacture: Sony
Type No.: NSR-AC1
Any other power sources may result in hazards such as a fire.

WARNING

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power plug.

WARNING

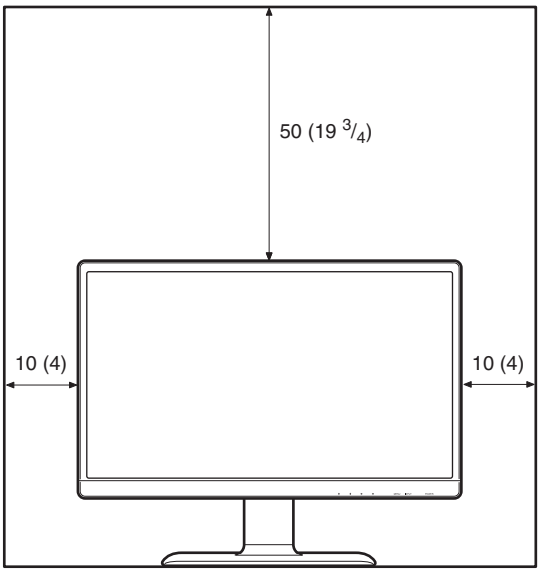
Recommendations on Installation

Provide an ample amount of space around the display

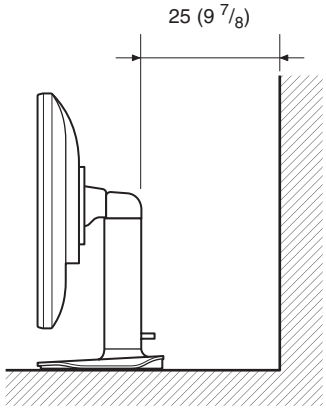
- To prevent internal heat buildup inside the display, make sure to ensure proper ventilation.
- Install the unit in an environment with an ambient temperature of 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F).
- When mounting the monitor, mount the monitor display in landscape orientation only. Never install the unit vertically.
- When using a monitor stand, always use the SSMA-SU10 Monitor Stand (option). For details on installation, refer to the Installation Manual for the monitor stand.
- If using a bracket, make sure that the monitor cannot fall. Regarding the installation of hardware such as brackets, screws, or bolts, we cannot specify the products. Actual installation is up to the authorized local dealers. Consult with qualified Sony personnel for installation. Use only M4 screws. The threaded portion of the screws should protrude less than 5 mm from the rear panel.
- While the display is on, a certain amount of heat builds up inside. This can cause burns. Avoid touching the top or rear of the display when it is powered on or just after it has entered standby mode.

Using the monitor stand

Front



Side



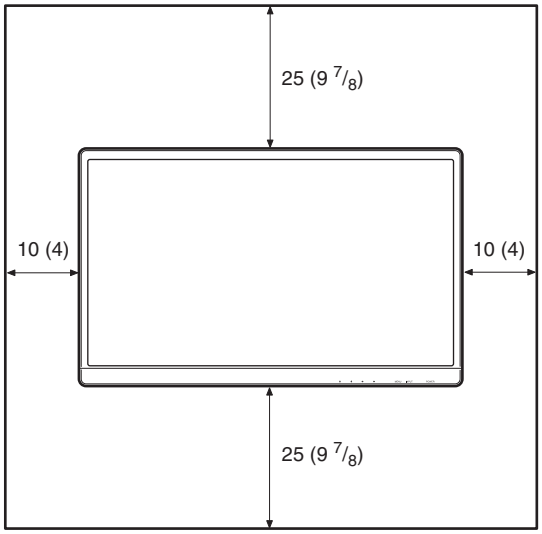
Units: cm (inches)

Note

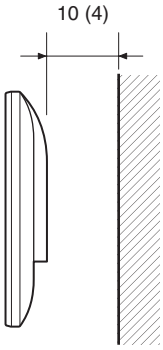
When moving or installing the display when it is attached to the stand (option), do so with at least 2 people.

Using a bracket

Front



Side



Units: cm (inches)

Consult with Sony qualified personnel for wall mount installation.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.
If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below. DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap	Parallel blade (NEMA 1-15P Configuration)
Cord	Type NISPT-2 or SPT-2, two 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m (4 ft 11 in), Less than 2.5 m (8 ft 3 in)
Rating	Minimum 7A, 125V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.
1. Use the approved Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

WARNING

1. Use the approved Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For the customers in Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Pour les clients au Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For the customers in Europe, Australia and New Zealand

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.
In the case that interference should occur, consult your nearest authorized Sony service facility.

For the customers in Europe

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan.
The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany.

This apparatus shall not be used in the residential area.

Table of Contents

Usage Notes **6**
Function Overview **7**
About the International ENERGY STAR® Office Equipment Program **7**
Package Contents **8**
Features and Functions **9**
Front Panel 9
Rear Panel 10
Video Inputs **11**
Attaching a Logo Plate (SSM-L24F1 only) **11**
Turning the Monitor On and Off **12**
Turning the Monitor On 12
Changing the Menu Display Language **13**
Selecting the Video Input **13**
Menu Operations **14**
Picture Menu 14
Sound Menu 14
Option Menu 15
Setting Menu 15
Menu List **17**
Button Lock **18**
Troubleshooting **18**
Specifications **19**
SSM-L24F1/L22F1 19
Dimensions **20**

Trademarks

- "IPELA" and IPELA are trademarks of Sony Corporation.
- HDMI, HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- Other products or system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Further, the ™ or ® symbols are not used in the text.

Usage Notes

Safety precautions

Do not use the monitor unless installed on a monitor stand.
The monitor may fall over.
Attach a stand to the monitor, or install the monitor on a rack using a mounting bracket.
If mounting the monitor on a wall or rack using a mounting bracket, ensure that the monitor cannot fall.

Use and storage

Do not subject the unit to severe shocks

The internal mechanism may be damaged or the body warped.

Do not cover the unit while operating

Doing so will cause temperatures to rise inside the unit, possibly resulting in failure.

After use

Turn off the on/standby switch.
If you plan not to use the unit for a long time, turn off the POWER switch on the rear panel as well.

Shipping

If sending the unit by truck, ship, air or other transportation service, pack it in the shipping carton of the unit.

Care of the unit

If the body of the unit is dirty, clean it with a soft, dry cloth.
In extreme cases, use a cloth steeped in a little neutral detergent, then wipe dry. Do not use organic solvents such as alcohol or thinners, as these may cause discoloration or other damage to the finish of the unit.

In the event of operating problems

If you should experience problems with the unit, contact your Sony dealer.

Note on faulty pixels on the LCD panel

The LCD panel fitted to this unit is manufactured with high precision technology, giving a functioning pixel ratio of at least 99.99%. Thus a very small proportion of pixels maybe “stuck”, either always off (black), always on (red, green, or blue), or flashing. In addition, over a long period of use, because of the physical characteristics of the liquid crystal display, such “stuck” pixels may appear spontaneously. These problems are not a malfunction.

Note on LCD burn-in

LCD (liquid crystal display) panels are susceptible to burn-in.
When a non-moving image is displayed in the same position for prolonged periods or at constant intervals, the image may be permanently burned into the screen.

Images that commonly burn in after prolonged display

- Split-screen displays that include frames
- Color bars and other prolonged still image displays
- Setting and operation status display text and messages

To minimize burn-in

- Enable the ISM function.
  For details on the ISM function, see “ISM (Image Sticking Minimization)” of the “Setting Menu” (page 15).
- Disable text displays.
  Text displays from a connected device must be disabled from that device.
  For details, refer to the operating instructions of the connected device.
- Turn off the monitor when not in use.
  When the monitor is not used for prolonged periods, turn it off.
- Do not display non-moving images or graphics in the same position for prolonged periods or at constant intervals (including split-screen display frames).
  Due to the physical characteristics of LCD panels, image persistence and burn-in, blemishes, lines, and drops in brightness may occur. In addition, prolonged display of aspect ratios smaller than the display panel can quicken deterioration of the panel.
- Do not use the monitor for prolonged periods in high-temperature, high-humidity environments (e.g., poorly ventilated areas or near air-conditioner vents).
  Due to the physical characteristics of LCD panels, image persistence and burn-in, blemishes, lines, and drops in brightness may occur.
- Lower the brightness during use.

Note on LCD panels

The LCD panel is manufactured using high-precision technology. However, a small portion of the pixels may be “dead” or “stuck.” In addition, depending on the angle at which the panel is viewed, distortions in color and brightness may be noticeable. These occurrences are due to the physical characteristics of LCD panels and are not malfunctions. Sony will not provide replacement or refunds.

Function Overview

The SSM-L24F1/L22F1 are full HD, widescreen, LCD monitors. The SSM-L24F1 is a 24-inch monitor, and the SSM-L22F1 is a 21.5-inch monitor.

Full HD support

Monitors employ full HD, 1920 × 1080 resolution LCD panels to support the display of images from full HD cameras. The panels are equipped with LED backlighting.

Various video inputs

Supports composite, S-video, analog RGB, DVI, and HDMI video inputs. Also, a separate video input can be displayed in a sub-screen inset using PinP (Picture-in-Picture) mode.

Monitor stand (option)

Monitor can be used as a desktop type monitor by attaching it to an optional monitor stand.

About the International ENERGY STAR® Office Equipment Program

As an ENERGY STAR Partner, Sony confirmed that this product meets the ENERGY STAR standards for energy efficiency.

ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered U.S. marks.

Package Contents

Check that the following contents are provided after opening the package. If any of the accessories are missing, please contact the store where you purchased the product.

SSM-L24F1

- Monitor (1)
- VGA cable (9-885-171-66) (SONY) (1)
- AC adaptor (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Cable clamp (1)
- Logo plates (black, gray) (1 each)
- Operation Manual (this document) (1)
- WEEE booklet (1)

SSM-L22F1

- Monitor (1)
- VGA cable (9-885-171-66) (SONY) (1)
- AC adaptor (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Cable clamp (1)
- Operation Manual (this document) (1)
- WEEE booklet (1)

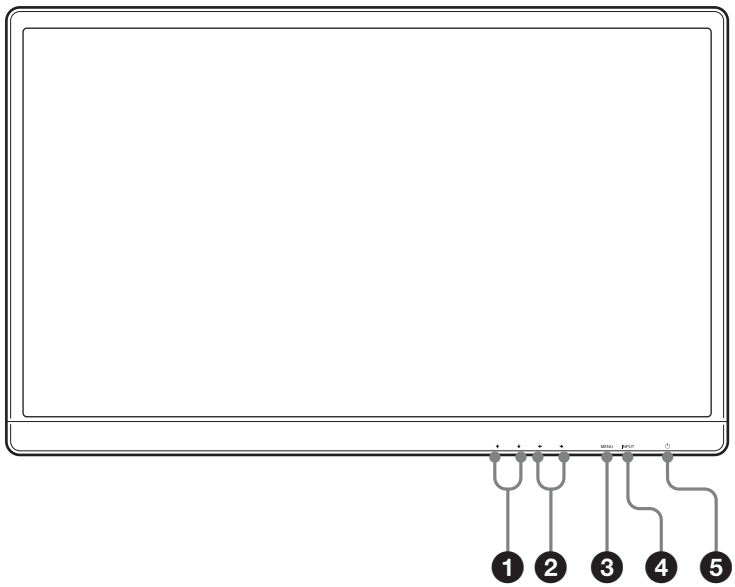
Notes

- The package may also contain instructions or documents not listed above.
- The box and packaging material are required when moving or transporting the unit. Do not discard. Store in a safe location.

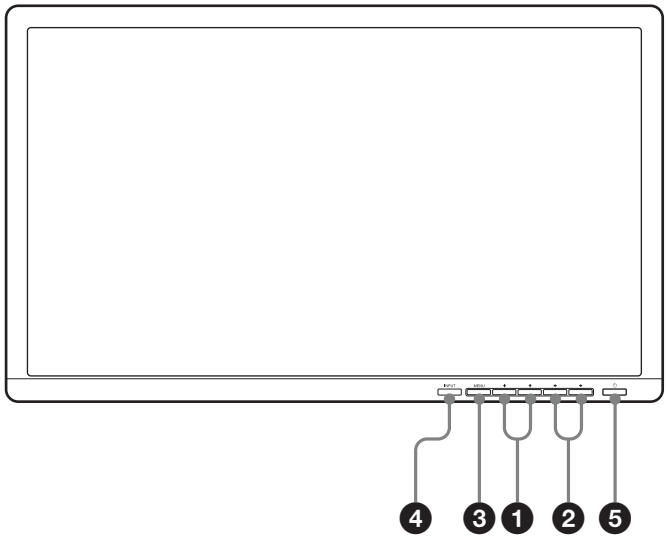
Features and Functions

Front Panel

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ **↓ / ↑ button**
Use this to select an menu or an item.

❷ **← / → button**
Use this to move the on-screen menu or set the value.

❸ **MENU button**
Use this to display the main on-screen menu.

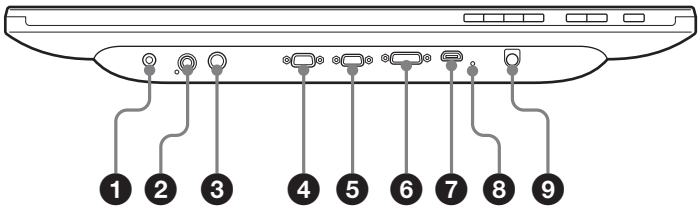
❹ **INPUT button**
Use this to select the video input source and confirm your choice in an on-screen menu.

❺ ⏻ **(Power) switch/indicator**
Use this switch to turn on the monitor.
Press this button again to turn off the monitor.
The indicators display the status of the power.

Indicator	Status
Lit (red)	Power off
Lit (green)	Power on
Blinking (red)	Power saving mode

Rear Panel

SSM-L24F1/L22F1



❶ **AUDIO-IN (audio input) connector (mini jack)**
Inputs stereo audio signals.

❷ **VIDEO-IN (video input) connector (BNC type)**
Inputs analog composite video signals.

❸ **S-VIDEO (S-video input) connector (S connector)**
Inputs analog video signals.

❹ **RS-232 (RS-232C) connector (9-pin D-sub)**
This port is not for customer use; it is intended for factory service use only.

❺ **VGA (HD-15) connector (15-pin mini D-sub)**
Inputs analog RGB signals.

CAUTION
When you connect the Analog RGB cable of the unit to peripheral device, use the supplied cable to prevent malfunction due to radiation noise.

❻ **DVI input connector (19-pin DVI)**
Inputs DVI-D signals.

❼ **HDMI input connector (HDMI-A)**
Inputs HDMI signals.

❽ **Cable clamp attachment hole**
Attach the cable clamp here.

❾ **DC 12V (power) connector (DC 12 V)**
Connect the DC connector of the supplied AC adaptor here.

Video Inputs

Note

The resolutions that are supported depend on the video source used.

HDMI

Mode	Resolution	Vertical frequency (Hz)
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

HD-15, DVI

Mode	Resolution	Vertical frequency (Hz)
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75 [a]
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) 50/60 Hz not available for DVI and HDMI inputs in CVT format.

PinP

The following video inputs are supported for display on the main screen and sub-screen in PinP.

SUB \ MAIN	Video	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Video	—	N	N	Y	Y
S-Video	N	—	N	Y	Y
HD-15	N	N	—	N	N
DVI	Y	Y	N	—	N
HDMI	Y	Y	N	N	—

Y: supported, N: not supported

Notes

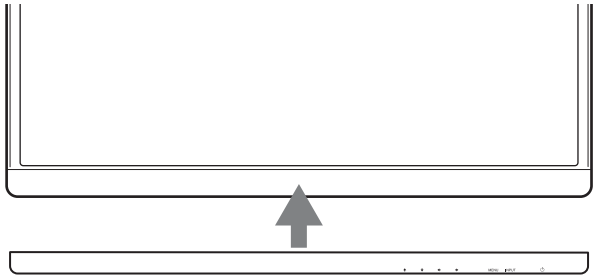
- PinP is not supported in 1600 × 1200 (UXGA) mode.
- When the PinP function is enabled, the Auto Detection function will be disabled.

Caution

The aspect ratio of the sub-screen will be converted to 16:9, regardless of the aspect ratio of the video input.

Attaching a Logo Plate (SSM-L24F1 only)

Remove the protective sheet from the adhesive tape on the reverse side of the supplied logo plate, and attach the logo plate to the bottom of the monitor.



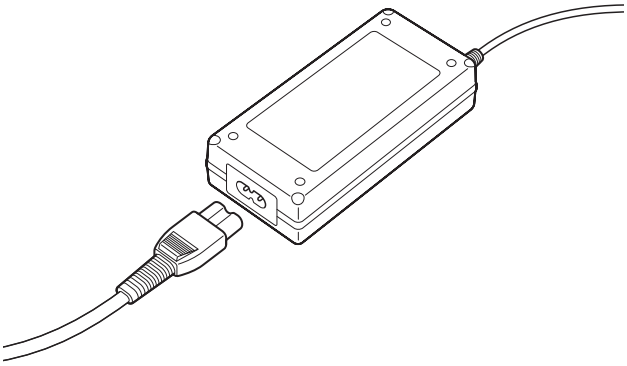
Notes

- A black logo plate and a gray logo plate are supplied. You can select either plate to attach, as desired.
- If there is dust or other particles on the adhesive surface of the logo plate, be sure to remove it before attaching the plate.

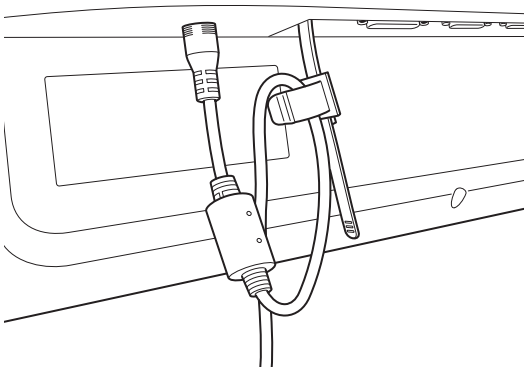
Turning the Monitor On and Off

Connecting the power cord

Connect the power cord to the supplied AC adaptor.



Connect the DC connector to the DC 12V (power) connector on the monitor.
Attach the cable clamp to the cable clamp attachment hole, and secure the cord using the clamp to prevent the plug from disconnecting.

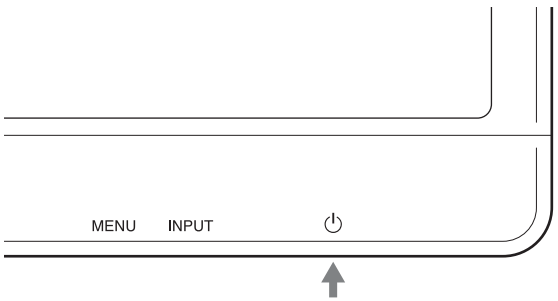


Turning the Monitor On

To turn the monitor on

Press the ⏻ power switch.

Example: SSM-L24F1



The power supply indicator is lit when power is turned on.

To turn the monitor off

Press the ⏻ power switch again.

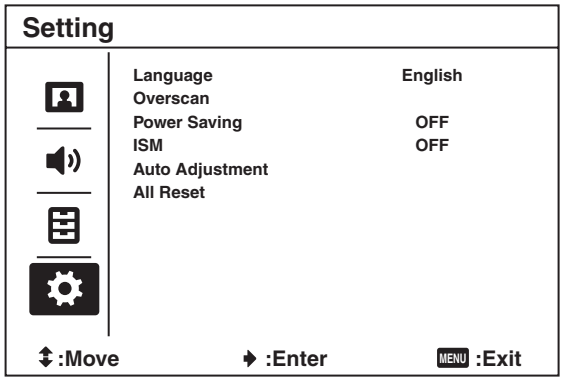
Changing the Menu Display Language

You can select the menu display language from among 10 languages (English, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Russian, Japanese, Simplified Chinese, and Traditional Chinese). The default language is English.

1 Press the MENU button.
The Main Menu screen appears.

2 Press the ↓ / ↑ button, select [Setting], then press the INPUT button or the → button.
The Setting menu screen appears.

3 Select the display language in [Language].
① Press the ↓ / ↑ button to select [Language].
② Press the → button to move to the settings column.
③ Press the ↓ / ↑ button to select the desired language, then press the INPUT button.
④ Press the MENU button to apply the setting.
⑤ Press the MENU button again to close the menu.

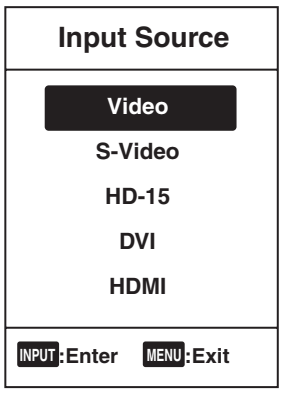


Selecting the Video Input

You use the INPUT button to switch between video inputs.

1 Press the INPUT button.
The Input Source screen appears.

2 Press the ↓ / ↑ button to select the video input, then press the INPUT button to apply the setting.



Video: Selects the analog composite video signal from the VIDEO-IN connector.
S-Video: Selects the analog video signal from the S-VIDEO input connector.
HD-15: Selects the HD-15 analog RGB signal from the VGA (HD-15) input connector.
DVI: Selects the DVI-D signal from the DVI input connector.
HDMI: Selects the HDMI signal from the HDMI input connector.

The monitor changes to the selected video input source.

Menu Operations

You use the menu screens to make various adjustments and settings, such as adjusting the picture quality, selecting the input signal, and changing default settings. You can also change the language of the menu screen display.

- For information about the menu hierarchy, see Menu List (page 17).
- For information about changing the language of the menu screen display, see "Changing the Menu Display Language" (page 13).

Use the following procedure to change settings in the menu.

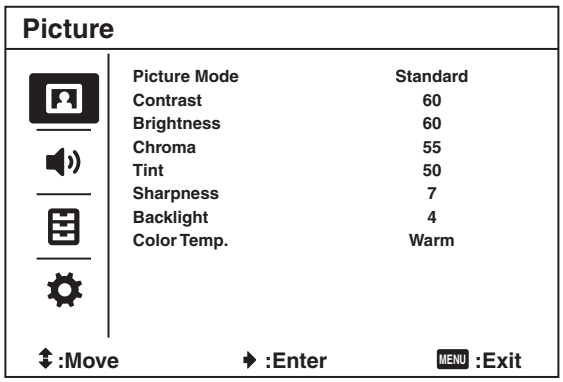
1 Press the MENU button.
The Main Menu screen appears.

2 Press the ↓ / ↑ button to select a menu, then press the INPUT button or the → button to display the selected menu screen.

3 Set the value of an item, then apply the change.
① Press the ↓ / ↑ button to select the item to change.
② Press the → button to move to the settings column.
③ Press the ↓ / ↑ / ← / → buttons to change the setting, as required, then press the INPUT button.
④ Press the MENU button to apply the setting.
⑤ Press the MENU button again to close the menu.

Picture Menu

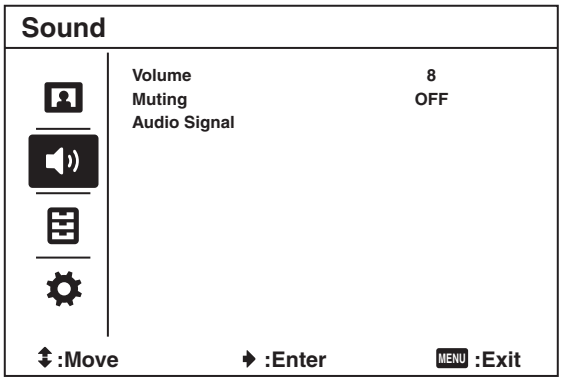
Makes settings related to the video.



Item	Description
Picture Mode	Selects the picture image quality mode (Standard, Monitoring Operation, Public Viewing, or Custom).
Contrast	Adjusts the black level (Range: 0 to 100).
Brightness	Adjusts the white level (Range: 0 to 100).
Chroma	(Video and S-Video only) Adjusts the color intensity (Range: 0 to 100).
Tint	(Video and S-Video only) Adjusts the color tint (Range: 0 to 100).
Sharpness	Adjusts the image to make it softer or sharper (Range: 0 to 10).
Backlight	Adjusts the brightness of the backlighting of the LCD panel (Range: 0 to 5).
Color Temp.	Selects the color temperature (Cool, Warm, or Custom). The following adjustments can be made when Custom is selected. **R (Red)**: Adjusts gain for red (Range: 0 to 255). **G (Green)**: Adjusts gain for green (Range: 0 to 255). **B (Blue)**: Adjusts gain for blue (Range: 0 to 255).

Sound Menu

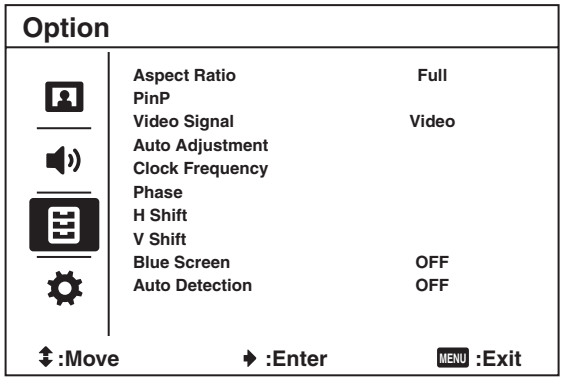
Makes settings related to the audio.



Item	Description
Volume	Adjusts the volume (Range: 0 to 16).
Muting	Turns off the audio output temporarily. **ON**: Turns off the sound output. **OFF**: Outputs the audio signal.
Audio Signal	(HDMI only) Selects the audio input source. **AUDIO IN**: Line input audio (audio input connector) **HDMI**: MDMI audio (HDMI input connector)

Option Menu

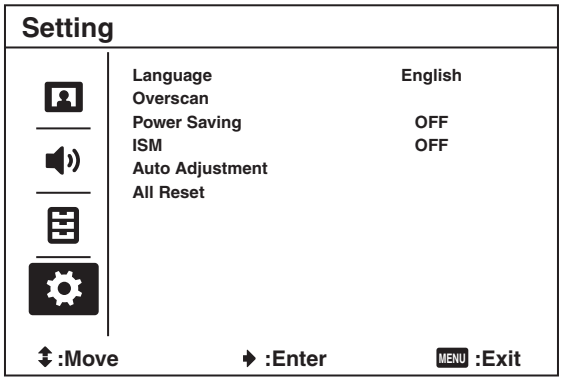
Makes settings related to the aspect ratio, PinP mode, position adjustment, and other settings.



Item	Description
Aspect Ratio	Selects whether to display the input video at its original size or at full screen size. **Full**: The input image is displayed across the entire screen. **Original**: The image is displayed at its original size.
PinP	Configures Picture-in-Picture mode settings. *For details on supported video inputs, see "Video Inputs" (page 11).* **ON**: Turns the PinP function on. **OFF**: Turns the PinP function off. **Main Input**: Selects the video source for the main screen (Video, S-Video, DVI, HDMI). **Sub Input**: Selects the video source for the sub-screen (DVI, HDMI, Video, S-Video). **PinP Size**: Adjusts the size of the sub-screen (Large, Small). **PinP Position**: Adjusts the position of the sub-screen using the ↓ / ↑ / ← / → buttons. **PinP Swap**: Exchanges the video input sources displayed in the main screen and sub-screen.
Video Signal	Selects the video input (Video, S-Video, HD-15, DVI, HDMI).
Auto Adjustment	(HD-15 only) Adjusts the screen size, position, clock frequency, and phase automatically.
Clock Frequency	(HD-15 only) Adjusts the horizontal size of the screen image (Range: 0 to 32).
Phase	(HD-15 only) Adjusts image distortion that appears as horizontal noise on the screen (Range: 0 to 32).
H Shift	(HD-15 only) Adjusts the horizontal position of the screen image (Range: 0 to 100).
V Shift	(HD-15 only) Adjusts the vertical position of the screen image (Range: 0 to 100).
Blue Screen	Selects whether to display a blue screen when no video input is detected. **ON**: Turns the blue screen function on. **OFF**: Turns the blue screen function off.
Auto Detection	Selects whether to automatically search for other input signals when no video input is detected for a specific amount of time. **ON**: Turns the Auto Detection function on. **OFF**: Turns the Auto Detection function off.

Setting Menu

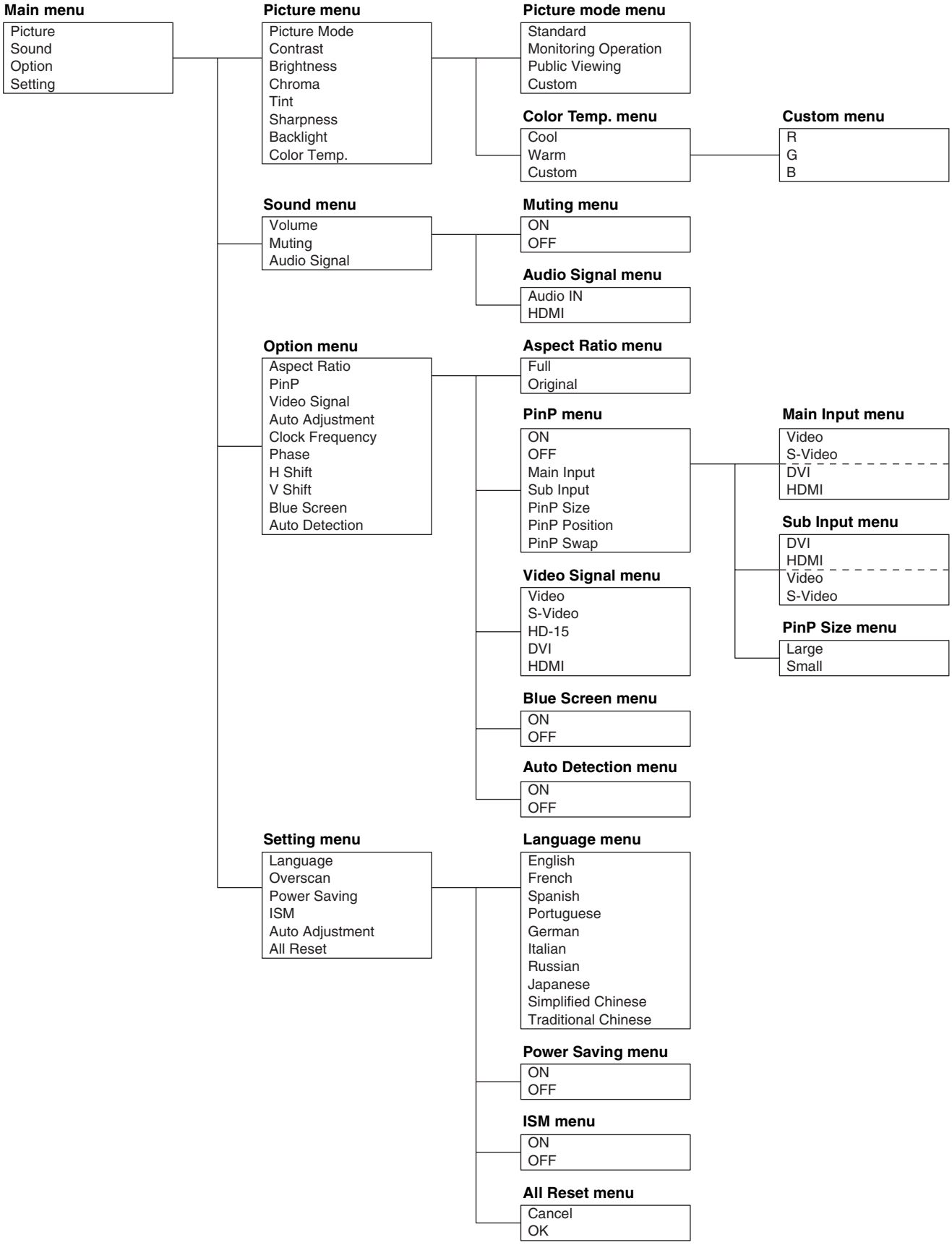
Makes settings related to the display language, power saving mode, and other settings. You also use this menu to reset settings to their default values.



Item	Description
Language	Selects the menu screen display language (English, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Russian, Japanese, Simplified Chinese, or Traditional Chinese).
Overscan	(HDMI only) Selects whether to turn the overscan function on or off when displaying an HDMI input image. **ON**: Turns the overscan function on. **OFF**: Turns the overscan function off.

Item	Description
Power Saving	Selects whether to enter power saving mode or turn off the power if no video input is detected within a specific amount of time. • When the video input is set to VGA (HD-15) and no video input is detected within the specific amount of time, the unit will enter power saving mode. • When the video input is set to a setting other than VGA (HD-15) and no video input is detected within the specific amount of time, the unit will turn off. **ON**: Turns the power saving function on. **OFF**: Turns the power saving function off. **Note** When using input sources other than VGA (HD-15) and [Power Saving] is set to "ON", the power supply will automatically turn off if the video signal is interrupted for a certain length of time. The power supply does not turn on automatically if the video input signal is subsequently restored. If the monitor is mounted in a position such that the power switch is not easily accessible, set [Power Saving] to "OFF". For VGA (HD-15) input sources, the monitor enters power saving mode if the video signal is interrupted for a certain length of time, and the power supply turns on automatically when the video signal is restored.
ISM (Image Sticking Minimization)	Selects whether to enable the ISM function. **Notes** • ISM is a function that switches random pixels to black to minimize burn-in on the LCD panel. The function cannot fully prevent burn-in. • When the ISM function is turned on, you may notice brief instants of black patterns. **ON**: Turns the ISM function on. **OFF**: Turns the ISM function off.
Auto Adjustment	Selects whether to adjust the vertical position, horizontal position, clock frequency, and phase automatically when the input signal timing is changed. **ON**: Turns the auto adjustment function on. **OFF**: Turns the auto adjustment function off.
All Reset	Resets all menu settings (except the Language setting) to the factory settings.

Menu List


Main menu
Picture
Sound
Option
Setting
Picture menu
Picture Mode
Contrast
Brightness
Chroma
Tint
Sharpness
Backlight
Color Temp.
Picture mode menu
Standard
Monitoring Operation
Public Viewing
Custom
Color Temp. menu
Cool
Warm
Custom
Custom menu
R
G
B
Sound menu
Volume
Muting
Audio Signal
Muting menu
ON
OFF
Audio Signal menu
Audio IN
HDMI
Option menu
Aspect Ratio
PinP
Video Signal
Auto Adjustment
Clock Frequency
Phase
H Shift
V Shift
Blue Screen
Auto Detection
Aspect Ratio menu
Full
Original
PinP menu
ON
OFF
Main Input
Sub Input
PinP Size
PinP Position
PinP Swap
Main Input menu
Video
S-Video
DVI
HDMI
Sub Input menu
DVI
HDMI
Video
S-Video
PinP Size menu
Large
Small
Video Signal menu
Video
S-Video
HD-15
DVI
HDMI
Blue Screen menu
ON
OFF
Auto Detection menu
ON
OFF
Setting menu
Language
Overscan
Power Saving
ISM
Auto Adjustment
All Reset
Language menu
English
French
Spanish
Portuguese
German
Italian
Russian
Japanese
Simplified Chinese
Traditional Chinese
Power Saving menu
ON
OFF
ISM menu
ON
OFF
All Reset menu
Cancel
OK

Button Lock

Holding down the ← and → buttons simultaneously for at least 5 seconds turns the button lock function on and disables button and switch operations.
To turn button lock off, hold down the ← and → buttons simultaneously for at least 5 seconds again.

Troubleshooting

Check the following items before sending the unit for repair. If the problem persists, contact the store of purchase or consult your Sony dealer.

Problem	Possible cause/Action
The power does not turn on after pressing the ⏻ power switch.	• The AC adaptor power cord is disconnected. →Check whether the power cord has been disconnected, and confirm that it is connected correctly.
The power is on, but the image is not displayed, image is distorted, or image quality is poor.	• The input connector is disconnected. →Connect the input connector correctly. • The input connector connections are incorrect. →Check the input connections. • The cables are faulty. →Check the cables. • The connected devices are incorrect. →Check the connected devices. • The menu settings are not appropriate. →Adjust the required menu settings (page 14).
Intermittent loss of video in PinP and main video.	• When using PinP, cycling through cameras causes the monitor to auto adjust and locate the signal. If one or more cameras are out of operation, an intermittent loss of video occurs. →Check your input devices. If a camera connected to a device has no power signal or the output video from the camera is poor, disconnect and reconnect the camera or device.
The screen size is not displayed correctly for the HDMI input source.	• The overscan function is turned on. →Set [Overscan] to "OFF" in the [Setting] menu.

Note

Repairs for deterioration of the LCD panel and backlight (brightness and color distortion, persistent images, burn-in, defective pixels, etc.) caused by normal wear over time will be charged, even within the warranty period.

Specifications

SSM-L24F1/L22F1

General

Power requirements
AC adaptor 100 V to 240 V, 50/60 Hz

Current consumption
Max. 48 W
Standby mode: max. 0.5 W

Operating environment
Temperature: 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Humidity: 10% to 80% (no condensation)

Usage: 24 hours/7 days

Mass: SSM-L24F1: approx. 4.40 kg (9.68 lb.) (main unit only)
SSM-L22F1: approx. 3.36 kg (7.4 lb.) (main unit only)

Dimensions: SSM-L24F1: 569.5 × 353 × 44 mm (22 $^{1}/_{2}$ × 14 × 1 $^{3}/_{4}$ in.) (W/H/D)
SSM-L22F1: 516.5 × 312.1 × 60.5 mm (20 $^{3}/_{8}$ × 12 $^{3}/_{8}$ × 2 $^{1}/_{2}$ in.) (W/H/D)

Bezel width: SSM-L24F1: 20 × 30 × 15 × 15 mm ($^{13}/_{16}$ × 1 $^{3}/_{16}$ × $^{19}/_{32}$ × $^{19}/_{32}$ in.) (T/B/L/R)
SSM-L22F1: 18.5 × 22.9 × 20.1 × 20.1 mm ($^{3}/_{4}$ × $^{29}/_{32}$ × $^{13}/_{16}$ × $^{13}/_{16}$ in.) (T/B/L/R)

Panel: SSM-L24F1: 24 inches color LED TFT LCD
SSM-L22F1: 21.5 inches color LED TFT LCD

Display area: SSM-L24F1: 531.4 × 298.9 mm (21 × 11 $^{7}/_{8}$ in.)
SSM-L22F1: 476.6 × 268.1 mm (18 $^{7}/_{8}$ × 10 $^{5}/_{8}$ in.)

TV/PID panel: Monitor/TN

Resolution (H × V): 1920 × 1080 pixels

Brightness: 250 (typ) cd/m^2

Contrast ratio: 1,000:1 (typ)

Response time: 5 ms (typ)

Pixel pitch: SSM-L24F1: 0.27675 × 0.27675 mm (0.01107 × 0.01107 in.)
SSM-L22F1: 0.24825 × 0.24825 mm (0.00993 × 0.00993 in.)

Frame rate: 60 Hz

View angle (panel specifications)
170°/160° (H/V)

Video/audio input connectors

AUDIO-IN (audio input) connector (mini jack) (1)
VIDEO-IN (video input) connector (BNC type) (1)
S-VIDEO (S-video input) connector (S connector) (1)
VGA (analog RGB input) connector (15-pin mini D-sub) (1)
DVI input connector (19-pin DVI) (1)
HDMI input connector (HDMI-A) (1)

Other interfaces

RS-232 (RS-232C) connector (9-pin D-sub) (1)

Optional accessories

SSMA-SU10 Monitor Stand

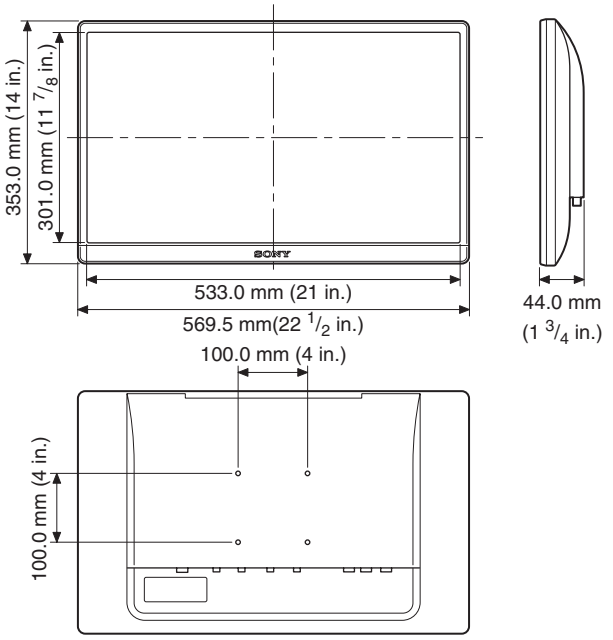
Design and specifications are subject to change without notice.

Note

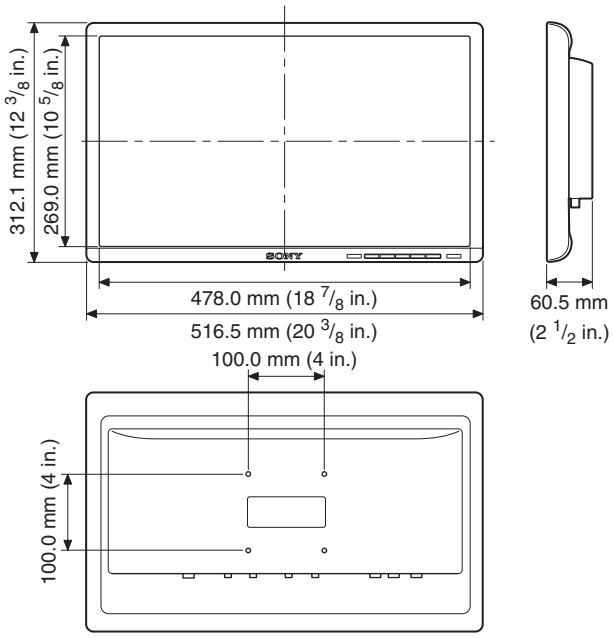
Always verify that the unit is operating properly before use.
SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.

Dimensions

SSM-L24F1



SSM-L22F1



安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

この冊子の注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記されています。

定期点検をする

長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることを、お願いします。外観上は異常がなくても、使用頻度によって部品が劣化している可能性があり、故障したり事故につながることもあります。詳しくは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

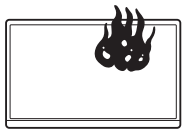
万一、異常が起きたら

・煙が出たら
・異常な音、においがしたら
・内部に水、異物が入ったら
・製品を落としたり、キャビネットを破損したときは

⬇

❶ 電源を切る。
❷ 電源コードや接続コードを抜く。
❸ お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に連絡する。

・炎が出たら



⬇

● 電源プラグをコンセントから抜くか、ブレーカーを落とす。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号

行為を禁止する記号

行為を指示する記号

JP

⚠警告 火災 感電

下記の注意を守らないと、**火災**や**感電**により**死亡**や**大けが**につながることがあります。

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。
・設置時に、製品と壁やラック（棚）などの間に、はさみ込んだりしない。
・電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
・熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
・電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に交換をご依頼ください。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置・使用しない

上記のような場所に設置すると、感電の原因となることがあります。
取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、感電の原因となります。

通気孔をふさがない

通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。
風通しをよくするために次の項目をお守りください。
・壁から 10 cm 以上離して設置する。
・密閉された狭い場所に押し込めない。
・毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
・布などで包まない。
・あお向けや横倒し、逆さまにしない。

電源コードのプラグ及びコネクターは突き当たるまで差し込む

真っ直ぐに突き当たるまで差し込まないと、火災や感電の原因となります。

内部を開けない

内部には電圧の高い部分があり、キャビネットや裏ぶたを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となることがあります。内部の調整や設定、点検、修理はお買い上げ店またはサービス窓口にご依頼ください。

⚠注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

禁止

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災の原因となることがあります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

指示

移動の際は電源コードや接続コードを抜く

コード類を接続したまま本機を移動させると、コードに傷がついて火災や感電の原因となることがあります。

指示

指定された電源コード、接続コードを使う

取扱説明書に記されている電源コード、接続コードを使わないと、感電や故障の原因となることがあります。

指示

コード類は正しく配置する

電源コードや接続ケーブルは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。
充分注意して接続・配置してください。

指示

設置は専門の工事業者に依頼する

設置については、必ずお買い上げ店またはソニーの業務用商品相談窓口にご相談ください。
壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめください。充分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。
また、1年に一度は、取り付けがゆるんでないことを点検してください。

禁止

直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置・保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。
真夏の、窓を閉め切った自動車内では50 ℃を超えることがありますので、ご注意ください。

⚠注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

禁止

不安定な場所に設置しない

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落ちたりしてケガの原因となることがあります。また、設置・取付け場所の強度を充分にお確かめください。

指示

表示された電源電圧で使用する

製品の表示と異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。

指示

接続の際は電源を切る

電源コードや接続コードを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。

プラグをコンセントから抜く

お手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。

ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

指示

定期的に内部の掃除を依頼する

長い間、掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。
1年に1度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。(有料)
特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。

目次

安全のために **21**
使用上のご注意 **26**
機能概要 **27**
国際エネルギースタープログラムについて **28**
箱の中身を確認する **28**
各部の名称 **29**
前面パネル 29
後面パネル 30
映像入力について **31**
ロゴプレートを貼る（SSM-L24F1 のみ） **31**
設置するときのご注意 **32**
電源を入れる／切る **33**
電源を入れる 33
メニュー表示言語を切り換える **34**
映像入力を切り換える **34**
メニューの操作 **35**
Picture（画質）メニュー 35
Sound（音声）メニュー 35
Option（オプション）メニュー 36
Setting（設定）メニュー 36
メニュー項目一覧 **38**
ボタンロック **39**
故障かな？と思ったら **39**
保証書とアフターサービス **40**
仕様 **40**
SSM-L24F1/L22F1 40
寸法図 **41**

商標について

・“IPELA” および IPELA は、ソニー株式会社の商標です。
・HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
・その他、本書に記載されているシステム名、製品名、会社名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

なお、本文中では、®、™ マークは明記していません。

その他の安全上のご注意

警告

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

注意

付属の電源コードは本機の専用品です。
他の機器には使用できません。

使用上のご注意

安全上のご注意

スタンドなどを取り付けない状態で本機を使用しないでください。
本機が倒れるおそれがあります。
スタンドを取り付けるか、マウンティングブラケットを使って壁に設置するなどしてください。
マウンティングブラケットを使って壁などに設置する場合は、必ず落下防止の対策を施してください。

取り扱い・保管上のご注意

強い衝撃を与えない

内部構造や外観の変形などの損傷を受けることがあります。

動作中は布などで包まないでください

内部の温度が上がり、故障することがあります。

使い終わったら

電源スイッチをオフにしてください。
長時間使わないときは、さらに AC アダプターを取りはずしてください。

輸送

トラック、船、航空機など、本機を貨物として扱う輸送では、お買い上げ時の梱包材をご使用ください。

お手入れ

お手入れをする前に、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。外装の汚れは、乾いた柔らかい布で拭き取ります。ひどい汚れは、中性洗剤液を少し含ませた布で拭いた後、カラ拭きします。アルコール、ベンジン、シンナーなどの薬品類は、表面が変質したり、塗料が剥がれることがありますので、使わないでください。

万一、異常が生じたときは

お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

液晶画面の輝点・滅点について

本機の液晶パネルは有効画素 99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点が現れたり（画素欠け）、常時点灯している輝点（赤、青、緑など）や滅点がある場合があります。また、液晶パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。

LCD の焼き付きについて

一般に、LCD（液晶）パネルは、焼き付きが起こることがあります。
画面内の同じ位置に変化しない画像の表示を続けたり、くり返し表示したりすると、焼き付いた画面を元に戻せなくなります。

長時間の表示で焼き付きが発生しやすい画像

・ フレームの付いた分割画面
・ カラーバーや長時間静止した画像
・ 設定や動作状態を示す文字やメッセージなどの表示

焼き付きを軽減するには

・ ISM 機能を ON にして使用する。

◆ ISM 機能については、「Setting（設定）メニュー」の「ISM（Image Sticking Minimization：焼き付き軽減）」（37 ページ）をご覧ください。

・ 文字表示を消す。
接続した機器の文字表示を消すには、接続した機器を操作してください。

◆ 詳しくは、接続した機器の取扱説明書をご覧ください。

・ 電源をこまめに切る。
長時間使用しないときは、電源を切ってください。
・ 固定された画像または静止画などの長時間連続表示（画面分割フレーム部を含む）をしない。
LCD（液晶）パネルの特性上、残像や焼き付き、しみ、すじ、輝度低下などを発生することがあります。また、アスペクト変更などで表示エリアよりも狭いサイズで表示し続けた場合、パネル劣化の進行が早まるおそれがあります。
・ 高温多湿環境下（密閉された空間や空調機器の吹き出し口付近など）で連続運用しない。
LCD（液晶）パネルの特性上、残像や焼き付き、しみ、すじ、輝度低下などを発生することがあります。
・ 輝度を下げて使用する。

液晶画面についてのご注意

液晶画面は非常に精密度の高い技術で作られていますが、ごくわずかの画素欠けや常時点灯する画素があります。また見る角度によって、すじ状の色むらや明るさのむらが見える場合があります。これらは、液晶ディスプレイの構造によるもので、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

機能概要

LCD セキュリティーモニター SSM-L24F1/L22F1 は、フル HD ワイド LCD モニターです。SSM-L24F1 は 24 インチ、SSM-L22F1 は 21.5 インチです。

フル HD カメラに対応

フル HD カメラに対応可能なフル HD 1920 × 1080 解像度パネルを採用しています。また、LED バックライトを搭載しています。

さまざまな映像入力

コンポジット、S ビデオ、アナログ RGB、DVI、HDMI の映像入力に対応しています。PinP（ピクチャーインピクチャー）モードを使うと、子画面に別の映像入力の映像を表示することもできます。

モニタースタンド（別売）

別売のモニタースタンドを取り付けることで、デスクトップタイプとしてお使いいただけます。

国際エネルギースタープログラムについて

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていることを確認しています。

ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered U.S. marks.

箱の中身を確認する

パッケージを開けたら、以下のものが揃っているかお確かめください。付属品の中に欠けているものがあるときは、お買い上げ店にご連絡ください。

SSM-L24F1

- モニター本体（1）
- VGA ケーブル（9-885-171-66）（SONY）（1）
- AC アダプター（NSR-AC1）（SONY）（1）
- 電源コード（1）
- ケーブルクランプ（1）
- ロゴプレート（黒、グレー）（各 1）
- 取扱説明書（本書）（1）
- WEEE（冊子）（1）
- 保証書（冊子）（1）

SSM-L22F1

- モニター本体（1）
- VGA ケーブル（9-885-171-66）（SONY）（1）
- AC アダプター（NSR-AC1）（SONY）（1）
- 電源コード（1）
- ケーブルクランプ（1）
- 取扱説明書（本書）（1）
- WEEE（冊子）（1）
- 保証書（冊子）（1）

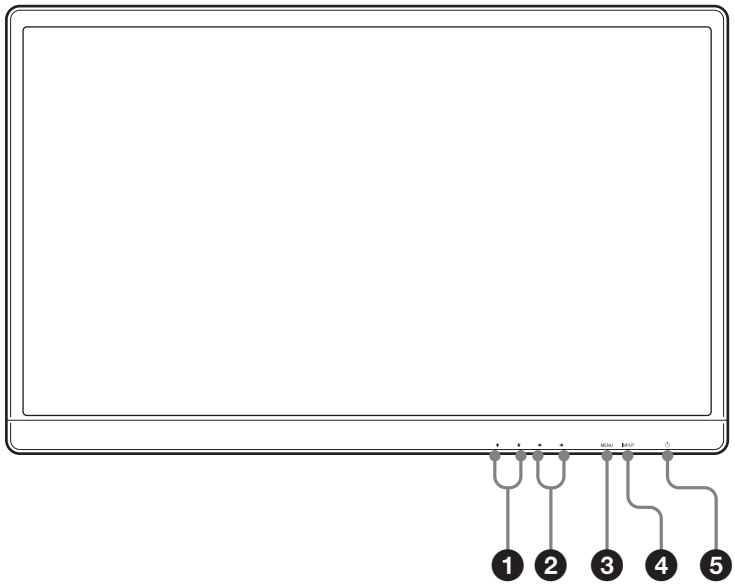
メモ

- 上記以外に、説明書や書類などが同梱されている場合があります。
- 箱と梱包材は、本機を移動したり輸送したりするときに必要です。捨てないで必ず保管してください。

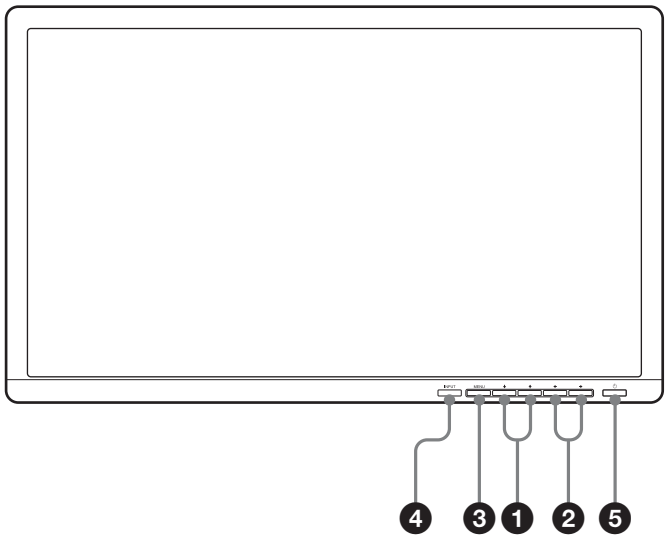
各部の名称

前面パネル

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ ↓／↑ ボタン
メニューや項目を選択するときに使います。

❷ ←／→ ボタン
メニュー画面を移動したり、値を設定するときに使います。

❸ MENU（メニュー）ボタン
メニュー画面を表示したり、消したりするときに使います。

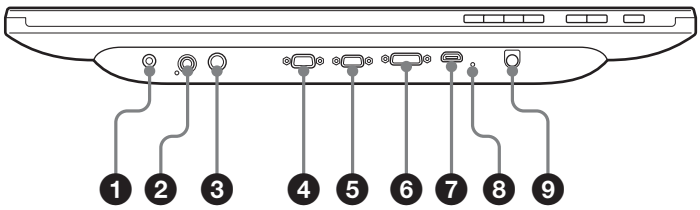
❹ INPUT（入力）ボタン
映像入力を選択したり、メニュー画面の移動や選択するときに使います。

❺ ⏻（電源）スイッチ／インジケーター
押すと電源が入ります。
もう一度押すと、電源が切れます。
電源の状態をインジケーターで示します。

インジケーター	状態
点灯（赤色）	電源オフ
点灯（緑色）	電源オン
点滅（赤色）	省電力モード

後面パネル

SSM-L24F1/L22F1 共通



❶ AUDIO-IN（音声入力）端子（ミニジャック）
ステレオオーディオ信号を入力します。

❷ VIDEO-IN（ビデオ入力）端子（BNC 型）
アナログのコンポジットビデオ信号を入力します。

❸ S-VIDEO（S 映像入力）端子（S 端子）
アナログ映像信号を入力します。

❹ RS-232（RS-232C）端子（D-sub 9 ピン）
通常は使用しません。メンテナンス専用です。

❺ VGA（HD-15）入力端子（ミニ D-sub 15 ピン）
アナログ RGB 信号を入力します。

ご注意

VGA ケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、同梱のケーブルを使用してください。

❻ DVI 入力端子（DVI 19 ピン）
DVI-D 信号を入力します。

❼ HDMI 入力端子（HDMI-A）
HDMI 信号を入力します。

❽ ケーブルクランプ取り付け穴
ケーブルクランプを接続します。

❾ DC 12V（電源）端子（DC 12 V）
本機に付属の AC アダプターからの DC コネクターを接続します。

映像入力について

メモ

お使いの映像ソースによって、対応可能な解像度が異なります。

HDMI

モード	解像度	垂直周波数（Hz）
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

HD-15、DVI

モード	解像度	垂直周波数（Hz）
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75[a)]
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) CVT フォーマットでは、DVI 入力、HDMI 入力とも、50/60 Hz には対応していません。

PinP

PinP のメイン画面、子画面に対応している映像入力は、以下のとおりです。

子画面＼メイン画面	Video	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Video	—	×	×	○	○
S-Video	×	—	×	○	○
HD-15	×	×	—	×	×
DVI	○	○	×	—	×
HDMI	○	○	×	×	—

○：対応　×：非対応

メモ

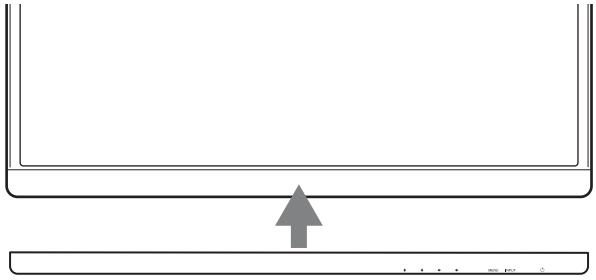
・ PinP は、1600 × 1200（UXGA）には対応していません。
・ PinP 機能が ON の場合は、自動信号検出機能はオフになります。

ご注意

副画面のアスペクト比は、映像入力のアスペクト比にかかわらず 16:9 に変換されます。

ロゴプレートを貼る（SSM-L24F1 のみ）

付属のロゴプレートをロゴプレート裏の両面テープの剥離紙をはがし、モニターの下部に貼ってください。



メモ

・ ロゴプレートは、黒とグレーが 1 枚ずつ付属されています。お好みに合わせてお使いください。
・ ロゴプレートの貼り付け面に、ゴミやホコリなどがある場合は、取り除いてから貼ってください。

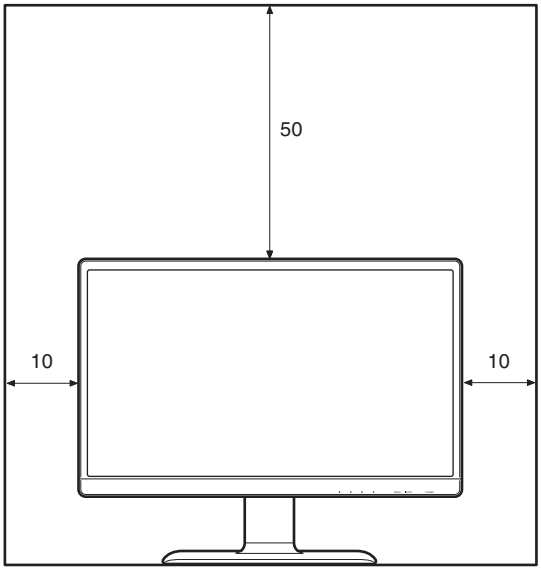
設置するときのご注意

周囲に充分なスペースをとる

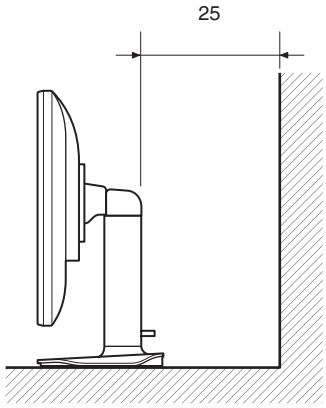
・内部の温度上昇を防ぐため、密閉状態にならないように、通風を確保してください。
・周囲の温度は 5 ℃～ 40 ℃の範囲でご使用ください。
・設置するときは、必ず水平方向に設置してご使用ください。垂直方向では使用しないでください。
・スタンドを使用する場合は、専用モニタースタンド SSMA-SU10（別売）をご使用ください。取り付け方法については、モニタースタンドの設置説明書をご覧ください。
・ブラケットを使用する場合は、必ず落下防止対策を行ってください。また、ブラケットやネジ、ボルトなどの設置機材について特定の製品を指定することはできません。実際の設置は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。設置についてはソニーのサービス窓口にご相談ください。ただし、使用できるネジは M4 で、リアパネルからのネジのねじ込み量は 5 mm 以下にしてください。
・通電中は高温になる部分があり、やけどの原因となります。通電中やスタンバイにした直後は、本機の上面、後面には手を触れないでください。

専用モニタースタンドを使用する場合

前面



側面



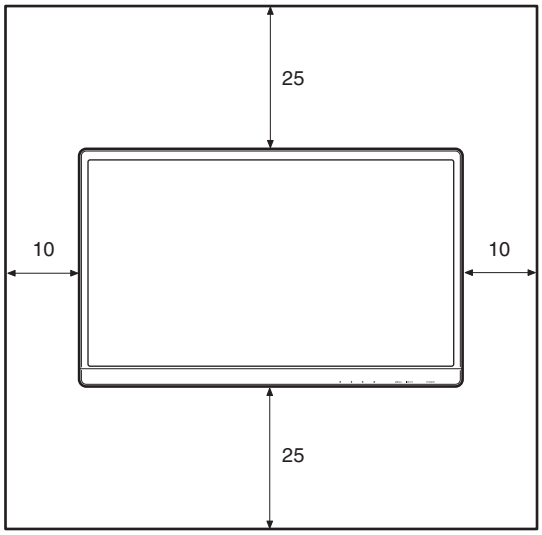
単位：cm

ご注意

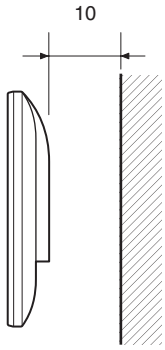
モニタースタンド（別売）を取り付けたままの状態で、運搬や設置を行うときは、2 人以上で作業してください。

ブラケットを使用する場合

前面



側面



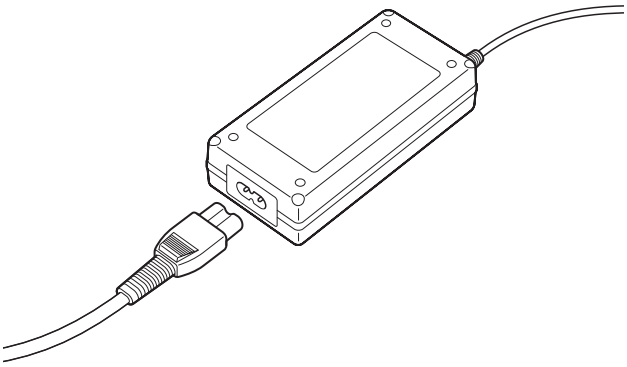
単位：cm

壁への設置については、ソニーのサービス窓口にお問い合わせください。

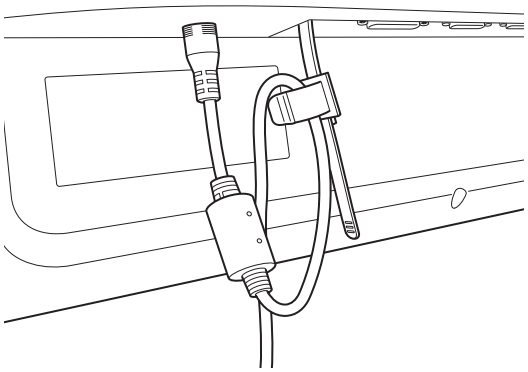
電源を入れる／切る

電源コードを接続する

付属の AC アダプターと電源コードを接続します。



DC コネクターを本機の DC 12V（電源）端子に差し込みます。
ケーブルクランプをケーブルクランプ取り付け穴に取り付け、プラグが抜けないように固定してください。

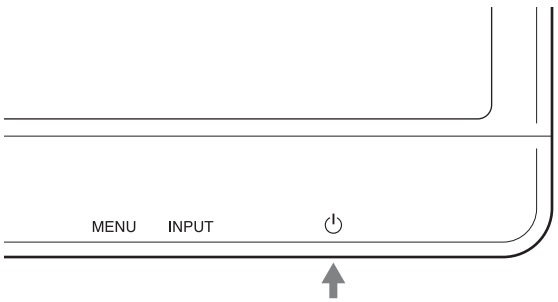


電源を入れる

電源を入れるには

⏻ スイッチを押します。

例）SSM-L24F1



電源が入ると、電源インジケーターが点灯します。

電源を切るには

もう一度 ⏻ 電源スイッチを押します。

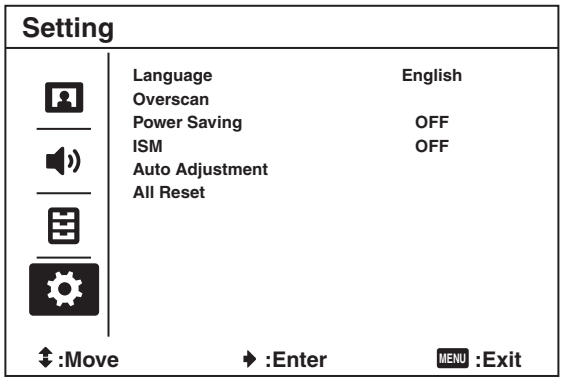
メニュー表示言語を切り換える

メニュー画面の表示言語を 10 言語（英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、ドイツ語、イタリア語、ロシア語、日本語、中国語簡体字、中国語繁体字）の中から選ぶことができます。（初期設定は「English」（英語））

1 MENU ボタンを押す。
「Main Menu」画面が表示されます。

2 ↓／↑ ボタンを押して［Setting］を選択し、INPUT ボタンか → ボタンを押す。
「Setting メニュー」画面が表示されます。

3 ［Language］で目的の言語を選択して、確定する。
① ↓／↑ ボタンを押して［Language］を選択する。
② → ボタンを押して設定値の欄に移動する。
③ ↓／↑ ボタンを押して目的の言語を選択し、INPUT ボタンを押す。
④ MENU ボタンを押して確定する。
⑤ MENU ボタンを押して画面を閉じる。

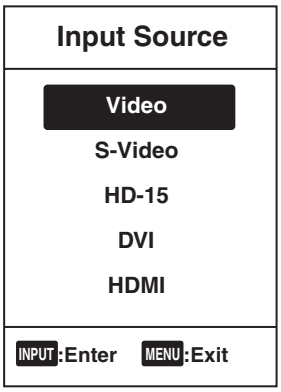


映像入力を切り換える

INPUT ボタンを押して、映像入力を切り換えます。

1 INPUT ボタンを押す。
「Input Source」画面が表示されます。

2 ↓／↑ ボタンを使って映像入力を選択し、INPUT ボタンを押して確定する。



Video：ビデオ入力端子からのアナログのコンポジットビデオ信号に切り換えます。
S-Video：S 映像入力端子からのアナログ映像信号に切り換えます。
HD-15：VGA（HD-15）入力端子からのアナログ RGB 信号に切り換えます。
DVI：DVI 入力端子からの DVI-D 信号に切り換えます。
HDMI：HDMI 入力端子からの HDMI 信号に切り換えます。

映像入力が切り換わります。

メニューの操作

本機では、画質調整や入力信号の設定、初期設定の変更など、各種調整や設定をメニュー画面で行います。メニュー画面表示の言語を切り換えることもできます。

・ メニュー項目の階層や詳細については、「メニュー項目一覧」（38 ページ）をご覧ください。
・ メニュー画面表示言語の切り換えについては、「メニュー表示言語を切り換える」（34 ページ）をご覧ください。

メニューの操作は、以下のように行います。

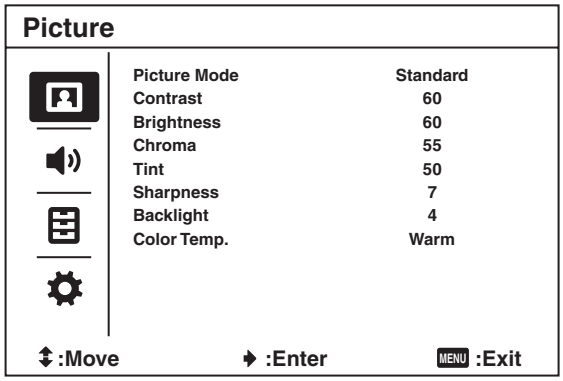
1 MENU ボタンを押す。
「Main Menu」画面が表示されます。

2 ↓／↑ ボタンを押してメニューを選択し、INPUT ボタンか → ボタンを押して目的のメニュー画面に移動する。

3 目的の設定を行って、確定する。
① ↓／↑ ボタンを押して項目を選択する。
② → ボタンを押して設定値の欄に移動する。
③ ↓／↑／←／→ ボタンを押して目的の値に設定し、INPUT ボタンを押す。
④ MENU ボタンを押して確定する。
⑤ MENU ボタンを押して画面を閉じる。

Picture（画質）メニュー

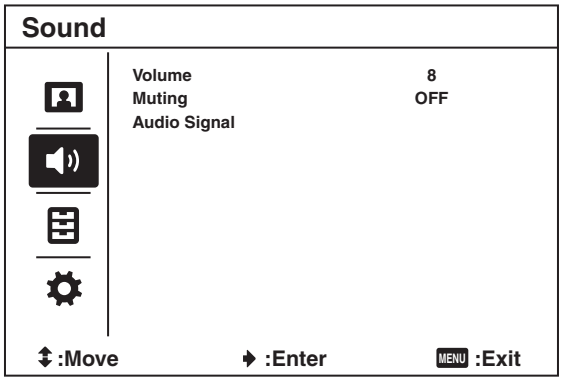
画質に関する設定を行います。



項目	説明
Picture Mode （画質モード）	画質モードを「Standard」、「Monitoring Operation」、「Public Viewing」、「Custom」から選択します。
Contrast （コントラスト）	黒レベルを調整します。 （設定範囲：0 ～ 100）
Brightness （明るさ）	白レベルを調整します。 （設定範囲：0 ～ 100）
Chroma （色の濃さ）	（Video、S-Video のみ） 色の濃さを調整します。 （設定範囲：0 ～ 100）
Tint （色あい）	（Video、S-Video のみ） 色あいを調整します。 （設定範囲：0 ～ 100）
Sharpness （シャープネス）	ソフトな画像にするか、くっきりとした画像にするかを調整します。 （設定範囲：0 ～ 10）
Backlight （バックライト）	LCD のバックライトの明るさを調整します。（設定範囲：0 ～ 5）
Color Temp. （色温度）	色温度を「高」、「低」、「カスタム」から選択します。 「カスタム」を選択したときは、次の調整ができます。 **R（赤）**：赤色のゲイン （設定範囲：0 ～ 255） **G（緑）**：緑色のゲイン （設定範囲：0 ～ 255） **B（青）**：青色のゲイン （設定範囲：0 ～ 255）

Sound（音声）メニュー

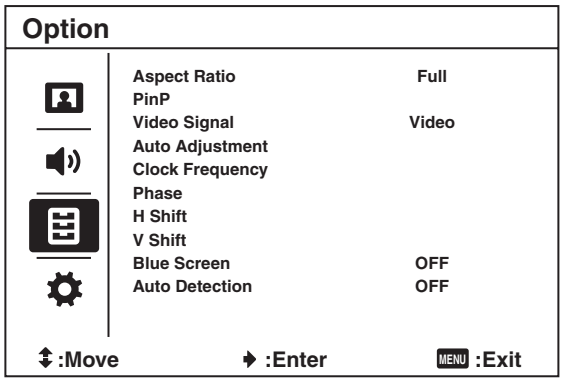
音声に関する設定を行います。



項目	説明
Volume （音量）	音量を調整します。（設定範囲：0 ～ 16）
Muting （消音）	一時的に消音にします。 **ON（オン）**：消音にします。 **OFF（オフ）**：音声を出力します。
Audio Signal （音声信号）	（HDMI のみ） 音声の入力ソースを選択します。 **Audio IN**：ライン入力（音声入力端子） **HDMI**：HDMI（HDMI 入力端子）

Option（オプション）メニュー

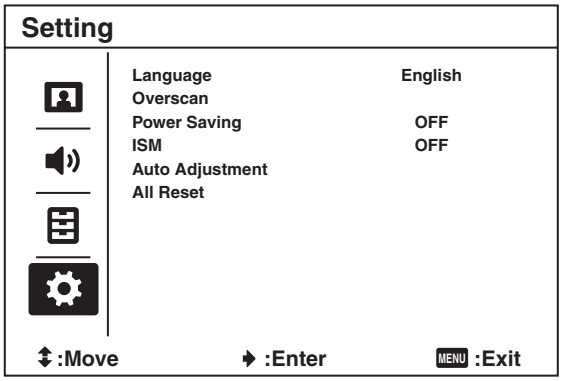
アスペクト比や PinP、位置調整などの設定を行います。



項目	説明
Aspect Ratio （アスペクト比）	入力された画像をそのままのサイズで表示するか、画面いっぱいに表示するかどうかを選択します。 **Full（フル）**：画面いっぱいに表示します。 **Original（オリジナル）**：そのままのサイズで表示します。
PinP （ピクチャーインピクチャー：2 画面）	PinP の設定を行います。 ◆ 対応している映像入力については「映像入力について」（31 ページ）をご覧ください。 **ON（オン）**：PinP 機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：PinP 機能をオフにします。 **Main Input（主画面入力）**：主画面の映像入力を変更します。（選択範囲：Video、S-Video、DVI、HDMI） **Sub Input（副画面入力）**：副画面の映像入力を変更します。（選択範囲：DVI、HDMI、Video、S-Video） **PinP Size（副画面サイズ）**：副画面の大きさを調整します。（選択範囲：Large、Small） **PinP Position（PinP 位置）**：↓／↑／←／→ ボタンを押して、副画面の位置を調整します。 **PinP Swap（画面入替）**：Main Input（主画面入力）と Sub Input（副画面入力）を入れ換えます。
Video Signal （映像信号）	映像入力を変更します。（選択範囲：Video、S-Video、HD-15、DVI、HDMI）
Auto Adjustment （自動調整）	（HD-15 のみ） 画面サイズや位置、クロック周波数、位相を自動調整します。
Clock Frequency （クロック周波数）	（HD-15 のみ） 画面の水平方向のサイズを調整します。 （選択範囲：0 ～ 32）
Phase （画位相）	（HD-15 のみ） 画面上の水平方向のノイズとして表示される画像の歪みを調整します。 （選択範囲：0 ～ 32）
H Shift （水平位置）	（HD-15 のみ） 水平方向の位置を調整します。 （選択範囲：0 ～ 100）
V Shift （垂直位置）	（HD-15 のみ） 垂直方向の位置を調整します。 （選択範囲：0 ～ 100）
Blue Screen （ブルースクリーン）	映像入力が検出されなかったときに、画面をブルースクリーンにするかどうかを設定します。 **ON（オン）**：ブルースクリーン機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：ブルースクリーン機能をオフにします。
Auto Detection（自動信号検出）	映像入力が一定時間検出されなかったときに、自動的にほかの入力信号を検出するかどうかを設定します。 **ON（オン）**：自動信号検出機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：自動信号検出機能をオフにします。

Setting（設定）メニュー

表示言語や省電力モードなどの設定を行います。設定を初期値に戻すときも、このメニューで行います。

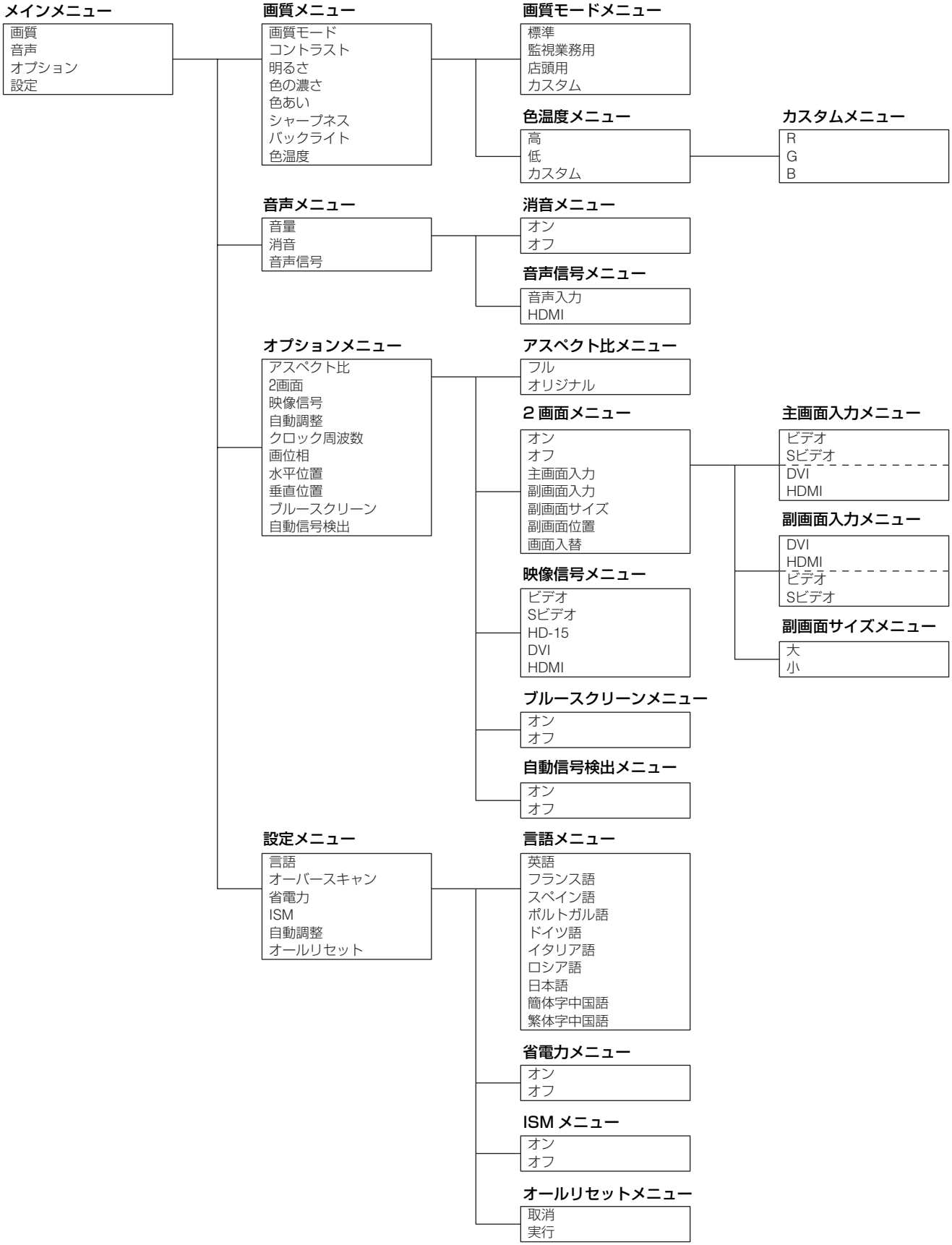


項目	説明
Language （言語）	メニュー画面の表示言語を選択します。 （選択範囲：英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、ドイツ語、イタリア語、ロシア語、日本語、中国語簡体字、中国語繁体字）

項目	説明
Overscan （オーバースキャン）	（HDMI のみ） HDMI の入力映像を表示しているときに、オーバースキャン機能をオンにするかオフにするかどうかを設定します。 **ON（オン）**：オーバースキャン機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：オーバースキャン機能をオフにします。
Power Saving （省電力）	映像入力が一定時間検出できなかった場合に、省電力モードまたは電源オフにするかどうかを設定します。 ・映像入力が VGA（HD-15）で、映像入力が一定時間検出できなかった場合、省電力モードになります。 ・映像入力が VGA（HD-15）以外で、映像入力が一定時間検出できなかった場合、本体の電源がオフになります。 **ON（オン）**：省電力機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：省電力機能をオフにします。 **メモ** VGA（HD-15）以外でご使用の場合、［Power Saving］（省電力）が「ON」（オン）に設定されていると、映像入力が一定時間途絶えたときに、自動的に電源がオフになります。再度映像入力しても、自動では電源がオンになりません。容易に電源スイッチを押せない場所に設置する場合は、［Power Saving］（省電力）を「OFF」（オフ）に設定して使用してください。VGA（HD-15）でご使用の場合は、映像入力が一定時間途絶えると省電力モードになりますので、再度映像入力すると自動的に電源がオンになります。
ISM（Image Sticking Minimization：焼き付き軽減）	ISM 機能を有効にするかどうかを設定します。 **メモ** ・ISM とは、各画素をランダムに黒に置き換えることにより、LCD パネルの焼き付きを軽減させる機能です。焼き付きを防止することはできません。 ・ISM 機能をオンにすると、瞬間的に黒いドットパターンが見えることがあります。 **ON（オン）**：ISM 機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：ISM 機能をオフにします。

項目	説明
Auto Adjustment （自動調整）	モニターの電源が入っているときでも、入力信号のタイミングが変わった場合に、垂直、水平位置や、クロック周波数、位相を自動的に調整します。 **ON（オン）**：自動調整機能をオンにします。 **OFF（オフ）**：自動調整機能をオフにします。
All Reset （オールリセット）	メニューの設定（表示言語の設定を除く）を工場出荷時の値に戻します。

メニュー項目一覧


メインメニュー
画質
音声
オプション
設定
画質メニュー
画質モード
コントラスト
明るさ
色の濃さ
色あい
シャープネス
バックライト
色温度
画質モードメニュー
標準
監視業務用
店頭用
カスタム
色温度メニュー
高
低
カスタム
カスタムメニュー
R
G
B
音声メニュー
音量
消音
音声信号
消音メニュー
オン
オフ
音声信号メニュー
音声入力
HDMI
オプションメニュー
アスペクト比
2画面
映像信号
自動調整
クロック周波数
画位相
水平位置
垂直位置
ブルースクリーン
自動信号検出
アスペクト比メニュー
フル
オリジナル
2 画面メニュー
オン
オフ
主画面入力
副画面入力
副画面サイズ
副画面位置
画面入替
主画面入力メニュー
ビデオ
Sビデオ
DVI
HDMI
副画面入力メニュー
DVI
HDMI
ビデオ
Sビデオ
副画面サイズメニュー
大
小
映像信号メニュー
ビデオ
Sビデオ
HD-15
DVI
HDMI
ブルースクリーンメニュー
オン
オフ
自動信号検出メニュー
オン
オフ
設定メニュー
言語
オーバースキャン
省電力
ISM
自動調整
オールリセット
言語メニュー
英語
フランス語
スペイン語
ポルトガル語
ドイツ語
イタリア語
ロシア語
日本語
簡体字中国語
繁体字中国語
省電力メニュー
オン
オフ
ISM メニュー
オン
オフ
オールリセットメニュー
取消
実行

ボタンロック

◆ ボタンと ◆ を同時に5秒以上押すと、ボタンロックがオンになり、ボタンとスイッチ操作が無効になります。ボタンロックがオンのときに、◆ ボタンと ◆ を同時に5秒以上押すと、ボタンロックがオフになります。

故障かな？と思ったら

修理に出す前に、もう一度点検してください。それでも解決しないときは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

症状	原因・処置
⏻ 電源スイッチを押しても、電源が入らない。	・ AC アダプターの電源コードがはずれています。 →電源コンセントから抜けていないか、正しく接続されているか確認してください。
電源は入るが、画像が表示されない。乱れる。画質が悪い。	・ 入力端子の接続が抜けています。 →正しく接続してください。 ・ 入力端子の接続が間違っています。 →正しく接続してください。 ・ 使用しているケーブルが断線しています。 →ケーブルを確認してください。 ・ 接続している機器に問題があります。 →接続している機器を確認してください。 ・ メニュー項目の設定が適切ではありません。 →メニューの各項目を調整してください。（35 ページ）
PinP 時、メイン画面に断続的にビデオロスが発生する。	・ PinP の使用時に、1台以上のカメラが動作していない場合、カメラを切り換える際に、モニターが自動調整したり、信号を見つけようとしたとき、ビデオロスが発生しています。 →入力機器を確認してください。信号が出力されていない場合や、出力が安定していない場合は、機器の接続を取りはずし、再度接続してください。
HDMI 入力時に、画面の大きさが正確に表示されない。	・ オーバースキャンがオンになっています。 →[Setting] メニューの［Overscan］（オーバースキャン）をか「OFF」（オフ）に設定してください。

保証書とアフターサービス

保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

修理に出す前に、「故障かな？と思ったら」（39 ページ）をご覧になり、もう一度点検してください。
それでも解決しないときは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

ご注意

液晶パネルおよびバックライトの経時による劣化（輝度の変化、色の変化、残像、焼き付き、欠点の増加など）は、保証期間内でも有料修理とさせていただきます。

お買い上げ店にご相談なさるときは、次のことをお知らせください。
・ 型名：SSM-L24F1 または SSM-L22F1
・ 購入年月日

仕様

SSM-L24F1/L22F1

一般

電源	AC アダプター 100 V ～ 240 V、50/60 Hz
消費電力	48 W 以下 スタンバイ時（最大）0.5 W 以下 電源オフ時（最大）0.5 W 以下
動作環境	温度：5 ℃～ 40 ℃ 湿度：10%～ 90% （ただし結露がないこと）
保存環境	温度：－ 20 ℃～＋ 60 ℃ 湿度：10%～ 90% （ただし結露がないこと）
使用時間	24 時間／ 7 日間
質量	SSM-L24F1：約 4.40 kg（本体のみ） SSM-L22F1：約 3.36 kg（本体のみ）
最大外形寸法	SSM-L24F1：569.5 × 353 × 44 mm（幅／高さ／奥行き） SSM-L22F1： 516.5 × 312.1 × 60.5 mm（幅／高さ／奥行き）
ベゼル幅	SSM-L24F1： 20 × 30 × 15 × 15 mm（上／下／左／右） SSM-L22F1： 18.5 × 22.9 × 20.1 × 20.1 mm（上／下／左／右）
パネル	SSM-L24F1：24 インチカラー LED TFT LCD SSM-L22F1：21.5 インチカラー LED TFT LCD
表示エリア（H × V）	SSM-L24F1：531.4 × 298.9 mm SSM-L22F1：476.6 × 268.1 mm
TV/PID パネル	Monitor/TN
解像度（H × V）	1920 × 1080 ピクセル
明るさ（typ）	250（typ）cd/m^2
コントラスト比（typ）	1,000：1（typ）
レスポンス時間（typ）	5 ms（typ）
ピクセルピッチ	SSM-L24F1：0.27675 × 0.27675 mm SSM-L22F1：0.24825 × 0.24825 mm
フレームレート	60 Hz
視野角（パネルの仕様）	170° /160° （H/V）

映像／音声入力端子

音声入力端子（ミニジャック）（1）
ビデオ入力端子（BNC 型）（1）
S 映像入力端子（S 端子）（1）
VGA（アナログ RGB）入力端子（ミニ D-sub 15 ピン）（1）
DVI 入力端子（DVI 19 ピン）（1）
HDMI 入力端子（HDMI-A）（1）

その他外部端子

RS-232C 端子（D-sub 9 ピン）（1）

別売アクセサリー

モニタースタンド SSMA-SU10

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

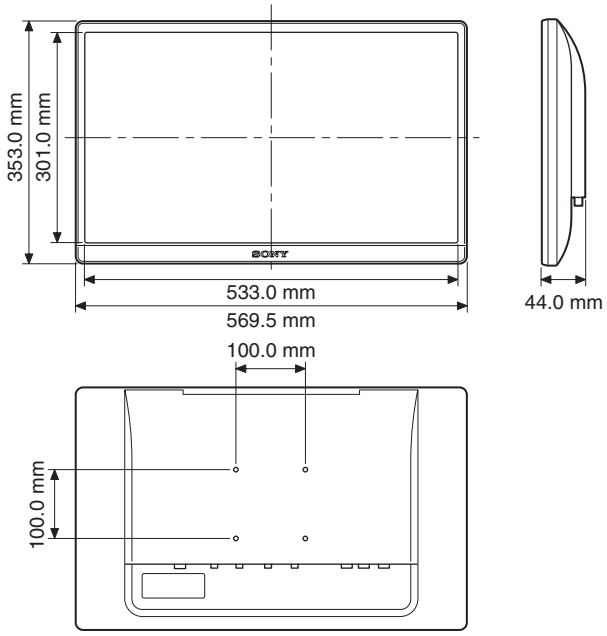
この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

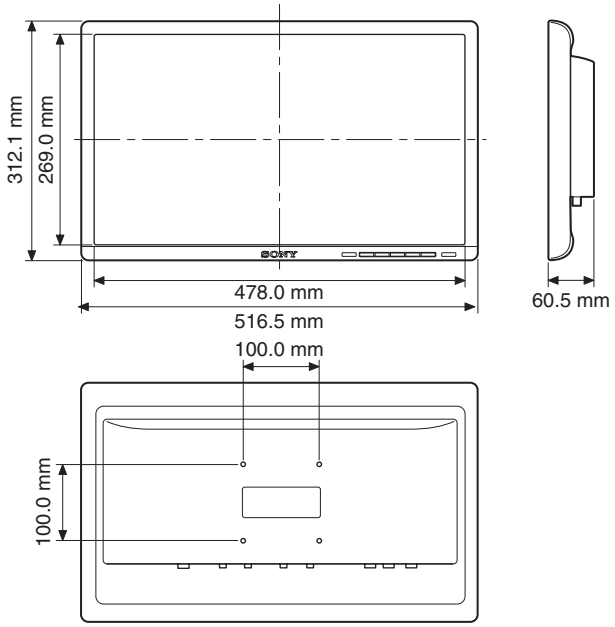
お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

寸法図

SSM-L24F1



SSM-L22F1



Avant d’utiliser l’appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour future référence.

AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d’incendie ou d’électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l’humidité.

Afin d’écarter tout risque d’électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l’entretien de l’appareil qu’à un personnel qualifié.

ATTENTION

Il est possible que des champs électromagnétiques à des fréquences spécifiques influencent l’image de cet appareil.

AVERTISSEMENT

Utilisez l’adaptateur d’alimentation CA fourni avec cet appareil comme source d’alimentation.
Fabricant : Sony
Type No. : NSR-AC1
Toute autre source d’alimentation risque de présenter un danger tel que le feu.

AVERTISSEMENT

Lors de l’installation de l’appareil, incorporer un dispositif de coupure dans le câblage fixe ou brancher la fiche d’alimentation dans une prise murale facilement accessible proche de l’appareil. En cas de problème lors du fonctionnement de l’appareil, enclencher le dispositif de coupure d’alimentation ou débrancher la fiche d’alimentation.

AVERTISSEMENT

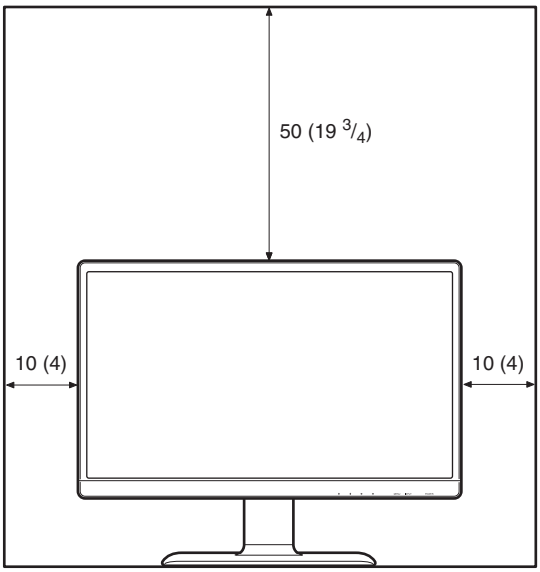
Recommandations pour l’installation

Laissez un espace suffisant autour de l’écran

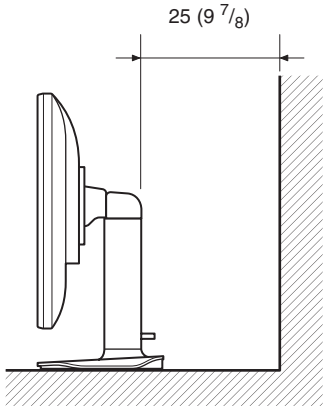
- Pour éviter l’accumulation de chaleur à l’intérieur de l’écran, assurez une bonne ventilation.
- Installez l’appareil dans un environnement avec une température ambiante entre 5 °C et 40 °C (41 °F à 104 °F).
- Pour monter le moniteur, placez son écran dans l’orientation paysage uniquement. N’installez jamais l’appareil verticalement.
- Utilisez toujours le support de moniteur SSMA-SU10 (en option) pour installer l’appareil sur un support. Pour plus de détails sur l’installation, consultez le manuel d’installation du support de moniteur.
- Si vous utilisez des crochets, assurez-vous que le moniteur ne risque pas de tomber. Nous ne pouvons pas spécifier les produits utilisés en ce qui concerne l’installation du matériel tels que les supports de fixation, les vis ou les boulons. L’installation proprement dite est réservée aux revendeurs locaux agréés. Consultez un technicien Sony qualifié pour l’installation. Utilisez uniquement les vis M4. La partie filetée des vis ne peut dépasser que de moins de 5 mm du panneau arrière.
- Lorsque l’écran est sous tension, il chauffe à l’intérieur. Ceci peut provoquer des brûlures. Evitez de toucher le dessus ou l’arrière de l’écran lorsqu’il est sous tension ou juste après qu’il soit passé en mode de veille.

Utilisation du support du moniteur

Avant



Côté



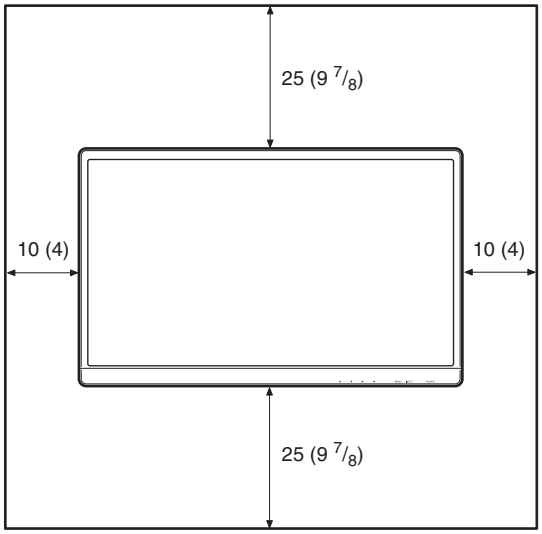
Unités : cm (pouces)

Remarque

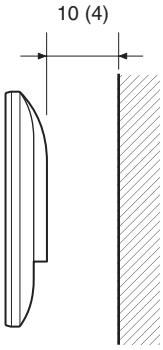
Le déplacement ou l’installation de l’écran lorsqu’il est fixé sur le support (non fourni) nécessite au moins 2 personnes.

Utilisation de crochet

Avant



Côté



Unités : cm (pouces)

Consultez un personnel qualifié Sony pour l'installation du bras de montage ou du système de fixation au mur ou au plafond.

AVERTISSEMENT

1. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 2 fils)/fiche femelle/fiche mâle conformes à la réglementation de sécurité locale applicable.
2. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 2 fils)/fiche femelle/fiche mâle avec des caractéristiques nominales (tension, ampérage) appropriées.

Pour toute question sur l'utilisation du cordon d'alimentation/ fiche femelle/fiche mâle ci-dessus, consultez un technicien du service après-vente qualifié.

Pour les clients au Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Pour les clients en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande

AVERTISSEMENT

Il s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio, dans ce cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.
Si des interférences se produisent, contactez votre service après-vente agréé Sony.

Pour les clients en Europe

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japon.
Le représentant autorisé pour EMC et la sécurité des produits est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne.

Ne pas utiliser cet appareil dans une zone résidentielle.

Table des matières

Remarques sur l'utilisation 45
Aperçu de fonction 46
Au sujet du programme international ENERGY STAR® pour l'équipement de bureau 47
Contenu de l'emballage 47
Caractéristiques et fonctions 48
Panneau avant 48
Panneau arrière 49
Entrées vidéo 50
Fixation d'une plaque de logo (SSM-L24F1 uniquement) 50
Mise sous et hors tension du moniteur 51
Mise sous tension du moniteur 51
Modification de la langue d'affichage de menu 52
Sélection de l'entrée vidéo 52
Opérations de menu 53
Menu Picture (Photo) 53
Menu Sound (Son) 53
Menu Option (Option) 54
Menu Setting (Réglage) 54
Liste des menus 56
Verrouillage de touche 57
Dépannage 57
Spécifications 58
SSM-L24F1/L22F1 58
Dimensions 59

Marques commerciales

- « IPELA » et IPELA sont des marques commerciales de Sony Corporation.
- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing LLC.
- Les autres noms de produits et de systèmes qui figurent dans ce document sont des marques commerciales ou déposées de leurs propriétaires respectifs.

De plus, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans ce texte.

Remarques sur l'utilisation

Précautions de sécurité

N'utilisez pas le moniteur s'il n'est pas installé sur un support de moniteur.
Il risquerait de tomber.
Fixez un support au moniteur ou installez le moniteur sur un rack à l'aide d'un support de montage.
Si vous montez le moniteur au mur ou sur une étagère à l'aide d'un crochet de montage, assurez-vous que le moniteur ne risque pas de tomber.

Utilisation et stockage

Ne soumettez pas l'appareil à des chocs importants

Le mécanisme interne risque d'être endommagé ou le boîtier risque d'être déformé.

Ne couvrez pas l'appareil lors de l'utilisation.

Ceci augmentera la température à l'intérieur de l'appareil provoquant ainsi une panne.

Après l'utilisation

Eteignez l'interrupteur de mise sous tension/attente.
Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant longtemps, éteignez également l'interrupteur d'alimentation sur le panneau arrière.

Transport

Si vous expédiez l'appareil par camion, bateau, avion ou autre service de transport, emballez-le dans son carton de transport.

Entretien de l'appareil

Si le boîtier de l'appareil est sale, nettoyez-le avec un chiffon doux et sec.
Dans le cas de salissure extrême, utilisez un chiffon humidifié d'une solution de détergent neutre, puis essuyez l'appareil pour le sécher. N'utilisez pas de solvents organiques tel que l'alcool ou le diluant, car ces produits peuvent décolorer l'appareil et endommager sa finition.

Dans le cas de problème de fonctionnement

Si vous avez un problème avec l'appareil, contactez votre revendeur Sony.

Remarque sur les pixels défectueux sur l'écran LCD

L'écran LCD de cet appareil est fabriqué avec la plus haute technologie de précision, donnant un taux de pixel de fonctionnement d'au moins 99,99%. Néanmoins, une proportion infiniment petite de pixels peut être « coincée », parfois toujours éteints (noir) ou toujours allumés (rouge, vert ou bleu) ou bien clignotants. De plus, sur une période d'utilisation longue et à cause des caractéristiques physiques de l'affichage à cristaux liquides, ce genre de pixels « coincés » peuvent apparaître spontanément. Ce problème n'indique en rien un mauvais fonctionnement.

Remarque sur le phénomène de brûlure d'écran LCD

Les écrans LCD (affichage à cristaux liquides) sont sujets au phénomène de brûlure d'écran.
Si une image figée reste affichée dans la même position pendant des périodes prolongées ou à intervalles constants, l'image risque d'être brûlée de façon permanente sur l'écran.

Images qui sont généralement brûlées après un affichage prolongé

- Affichage d'écrans divisés qui incluent des images
- Barres colorées et autres affichages prolongés d'images fixes
- Messages et texte d'affichage de l'état des opérations ou des réglages

Pour réduire le phénomène de brûlure

- Activez la fonction ISM.
  Pour plus de détails sur la fonction ISM, consultez « ISM (Image Sticking Minimization) (Minimisation de collage d'image) » dans « Menu Setting (Réglage) » (page 54).
- Désactivez les affichages de texte.
  Les affichages de texte à partir d'un périphérique raccordé doivent être désactivés à partir de ce périphérique.
  Pour plus de détails, consultez le mode d'emploi du périphérique raccordé.
- Mettez le moniteur hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé.
  Lorsque le moniteur n'est pas utilisé pendant des périodes prolongées, mettez-le hors tension
- N'affichez pas d'images figées ou des graphiques dans la même position pendant des périodes prolongées ou à intervalles constants (y compris les images en affichage d'écrans divisés).
  En raison des caractéristiques physiques des écrans LCD, une persistance lumineuse et des brûlures d'image, des tachetures, des rayures et des chutes de luminosité risquent de se produire. De plus, un affichage prolongé de rapports d'aspect plus petits que ceux de l'écran peuvent accélérer la détérioration de l'écran.
- N'utilisez pas le moniteur pendant des périodes prolongées à température élevée, dans des environnements très humides (par ex., des zones mal ventilées ou à proximité de bouches d'aération).

En raison des caractéristiques physiques des écrans LCD, une persistance lumineuse et des brûlures d'image, des tachetures, des rayures et des chutes de luminosité risquent de se produire.
- Baissez la luminosité pendant l'utilisation.

Remarques sur les écrans LCD

L'écran LCD est fabriqué à l'aide d'une technologie de micro-précision. Cependant, une petite portion de pixels peut paraître « inerte » ou « bloquée ». De plus, en fonction de l'angle depuis lequel vous regardez l'écran, des distorsions de couleur et de luminosité peuvent être détectées. Ces distorsions sont dues aux caractéristiques physiques des écrans LCD et non à un dysfonctionnement. Sony ne proposera ni remplacement ni remboursement.

Aperçu de fonction

Les SSM-L24F1/L22F1 sont des moniteurs LCD, grand écran et Full HD. Le SSM-L24F1 est un moniteur de 24 pouces et le SSM-L22F1 est un moniteur de 21,5 pouces.

Compatibilité Full HD

Les moniteurs utilisent la haute définition intégrale Full HD, les écrans LCD à résolution 1920 × 1080 pour accepter l'affichage d'images des caméras Full HD. Les écrans sont équipés d'un rétroéclairage LED.

Plusieurs entrées vidéo

Accepte les entrées vidéo composite, S-vidéo, RGB analogique, DVI et HDMI. De même, une entrée vidéo séparée peut être affichée dans une incrustation de sous-écran à l'aide du mode PinP (image dans l'image).

Support de moniteur (en option)

Le moniteur peut être utilisé comme moniteur de bureau en le fixant à un support de moniteur en option.

Au sujet du programme international ENERGY STAR® pour l'équipement de bureau

En tant que partenaire d'ENERGY STAR, Sony confirme que ce produit répond aux normes ENERGY STAR en ce qui concerne l'efficacité énergétique.

ENERGY STAR et l'insigne ENERGY STAR sont des marques déposées aux États-Unis.

Contenu de l'emballage

Vérifiez que les éléments suivants sont compris dans le paquet. Si l'un des accessoires est manquant, contactez le magasin où vous avez acheté le produit.

SSM-L24F1

- Moniteur (1)
- Câble VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adaptateur secteur (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Attache câble (1)
- Plaques de logo (noir, gris) (1 de chaque)
- Manuel d'utilisation (ce document) (1)
- Livret de DEEE (1)

SSM-L22F1

- Moniteur (1)
- Câble VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adaptateur secteur (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Attache câble (1)
- Manuel d'utilisation (ce document) (1)
- Livret de DEEE (1)

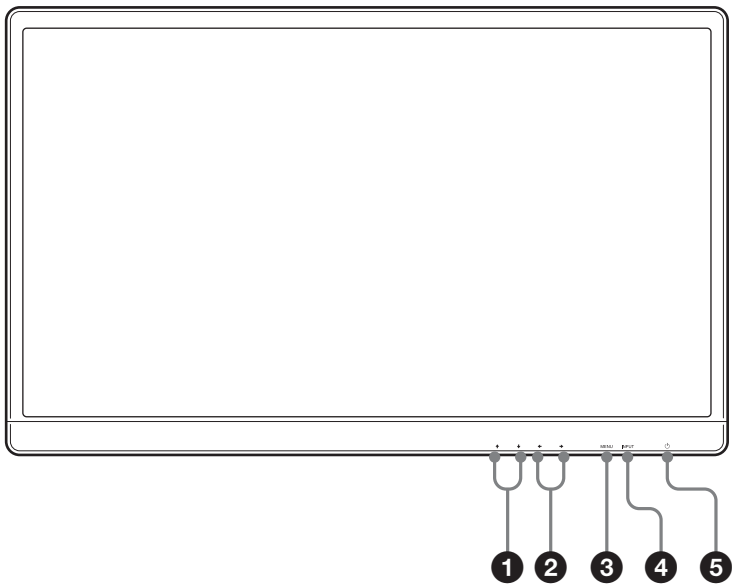
Remarques

- Vous pouvez trouver dans l'emballage des instructions ou des documents non listés ci-dessus.
- La boîte et le matériel d'emballage sont nécessaires lors du transport et du déplacement de l'appareil. Ne les jetez pas. Rangez-les dans un endroit sûr.

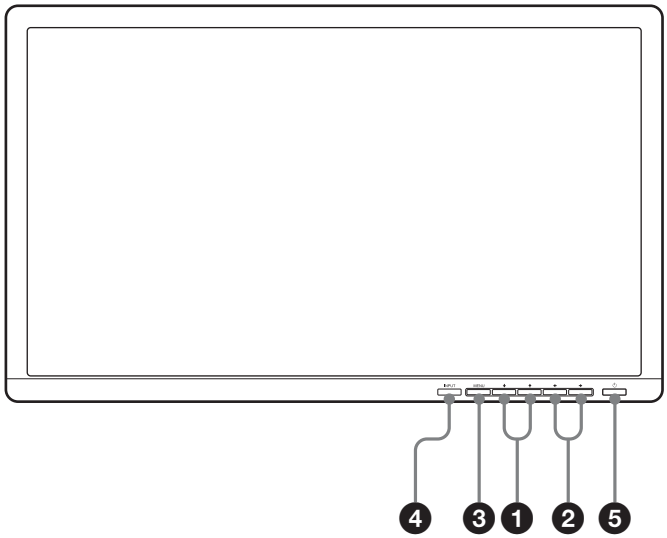
Caractéristiques et fonctions

Panneau avant

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ **Touche ↓ / ↑**
Utilisez cette touche pour sélectionner un menu ou une rubrique.

❷ **Touche ← / →**
Utilisez cette touche pour déplacer le menu d'écran ou régler une valeur.

❸ **Touche MENU (menu)**
Utilisez-la pour afficher le menu d'écran principal.

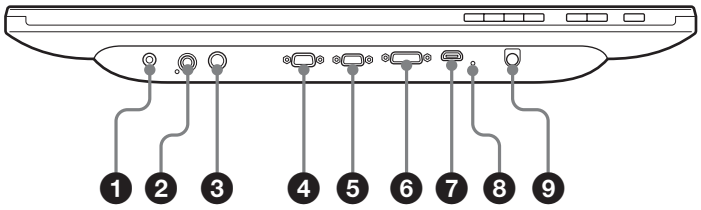
❹ **Touche INPUT (entrée)**
Utilisez cette touche pour sélectionner la source d'entrée vidéo et confirmer votre choix dans un menu d'écran.

❺ **Interrupteur/témoin ⏻ (alimentation)**
Utilisez cet interrupteur pour mettre le moniteur sous tension.
Appuyez de nouveau pour mettre le moniteur hors tension.
Les témoins affichent l'état de l'alimentation.

Témoin	Etat
Allumé (rouge)	Hors tension
Allumé (vert)	Sous tension
Clignotant (rouge)	Mode d'économie d'énergie

Panneau arrière

SSM-L24F1/L22F1



❶ **Connecteur AUDIO-IN (entrée audio) (mini prise)**
Reçoit des signaux audio stéréo.

❷ **Connecteur VIDEO-IN (entrée vidéo) (type BNC)**
Reçoit les signaux vidéo composites analogiques.

❸ **Connecteur S-VIDEO (entrée S-video) (connecteur S)**
Reçoit des signaux vidéo analogiques.

❹ **Connecteur RS-232 (RS-232C) (D-sub 9 broches)**
Ce port n'est pas destiné à l'utilisation par le client, il est réservé pour la maintenance en usine uniquement.

❺ **Connecteur VGA (HD-15) (mini D-sub 15 broches)**
Reçoit les signaux RGB analogiques.

ATTENTION
Lors de la connexion du câble RGB analogiques de l'appareil au périphérique, utilisez le câble fourni afin d'empêcher tout dysfonctionnement dû au bruit de rayonnement.

❻ **Connecteur d'entrée DVI (DVI 19-broches)**
Reçoit les signaux DVI-D.

❼ **Connecteur d'entrée HDMI (HDMI-A)**
Reçoit les signaux HDMI.

❽ **Fente de fixation de l'attache câble**
Fixez ici l'attache câble.

❾ **Connecteur (alimentation) DC 12V (12 V CC)**
Branchez ici le connecteur DC à l'adaptateur secteur fourni.

Entrées vidéo

Remarque

La résolution acceptée dépend de la source vidéo utilisée.

HDMI

Mode	Résolution	Fréquence verticale (Hz)
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

HD-15, DVI

Mode	Résolution	Fréquence verticale (Hz)
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75 [a)]
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) 50/60 Hz non disponible pour les entrées DVI et HDMI en format CVT.

PinP

Les entrées vidéo suivantes sont acceptées pour l'affichage sur l'écran principal et le sous-écran en PinP.

SUB \ MAIN	Video	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Video	—	N	N	Y	Y
S-Video	N	—	N	Y	Y
HD-15	N	N	—	N	N
DVI	Y	Y	N	—	N
HDMI	Y	Y	N	N	—

Y : pris en charge, N : non pris en charge

Remarques

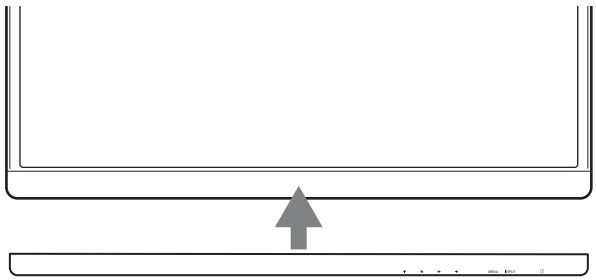
- Le PinP n'est pas pris en charge en mode 1600 × 1200 (UXGA).
- Lorsque la fonction PinP est activée, la fonction de détection automatique sera désactivée.

Attention

Le format d'image du sous-écran sera converti à 16:9, indépendamment du format d'image de l'entrée vidéo.

Fixation d'une plaque de logo (SSM-L24F1 uniquement)

Retirez la feuille de protection de la bande adhésive sur le côté opposé de la plaque de logo fournie et fixez cette dernière sur le dessous du moniteur.



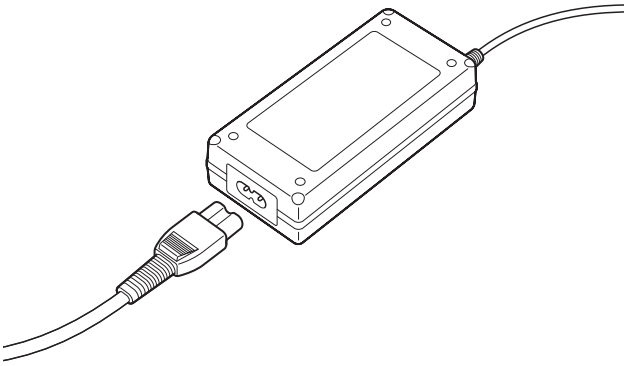
Remarques

- Une plaque de logo noire et une grise sont fournies. Vous pouvez choisir la plaque que vous souhaitez fixer.
- S'il y a de la poussière ou tout autre particule sur la surface ashésive de la plaque de logo, retirez-la avant de fixer la plaque.

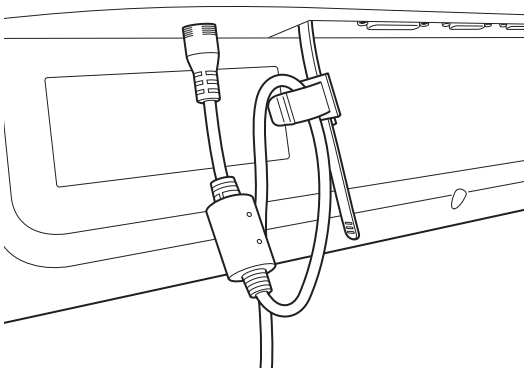
Mise sous et hors tension du moniteur

Connexion du cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur fourni.



Branchez le connecteur DC au connecteur (alimentation) DC 12V sur le moniteur.
Fixez l'attache câble à la fente prévue à cet effet et serrez le cordon avec l'attache pour éviter que la prise ne se débranche.

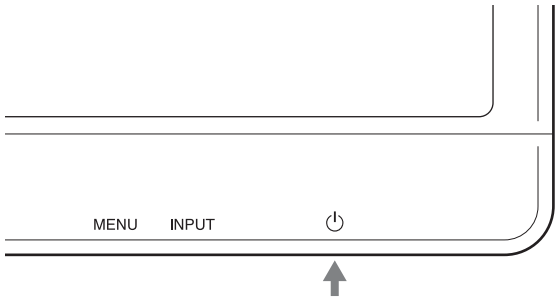


Mise sous tension du moniteur

Pour mettre le moniteur sous tension

Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation ⏻.

Exemple : SSM-L24F1



Le témoin d'alimentation est allumé lorsque l'appareil est sous tension.

Pour mettre le moniteur hors tension

Appuyez de nouveau sur l'interrupteur d'alimentation ⏻.

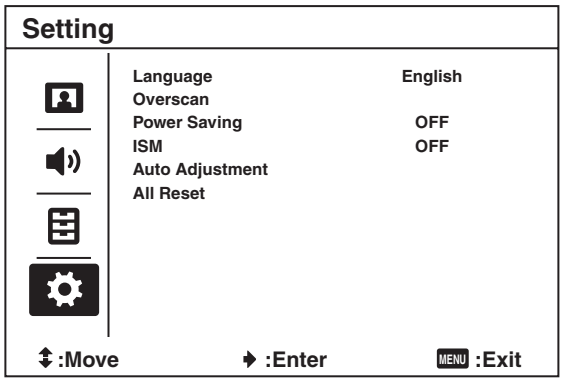
Modification de la langue d'affichage de menu

Vous pouvez sélectionner la langue d'affichage parmi 10 langues (anglais, français, espagnol, portuguais, allemand, italien, russe, japonais, chinois simplifié et chinois classique). La langue par défaut est l'anglais.

1 Appuyez sur la touche MENU.
L'écran « Main Menu » s'affiche.

2 Appuyez sur la touche ↓ / ↑, sélectionnez [Setting], puis appuyez sur la touche INPUT ou sur la touche →.
L'écran de menu Setting s'affiche.

3 Sélectionnez la langue d'affichage dans [Language (Langue)].
① Appuyez sur la touche ↓ / ↑ pour sélectionner [Language (Langue)].
② Appuyez sur la touche → pour aller dans la colonne des réglages.
③ Appuyez sur la touche ↓ / ↑ pour sélectionner la langue souhaitée, puis sur la touche INPUT.
④ Appuyez sur la touche MENU pour appliquer le réglage.
⑤ Appuyez de nouveau sur la touche MENU pour fermer le menu.

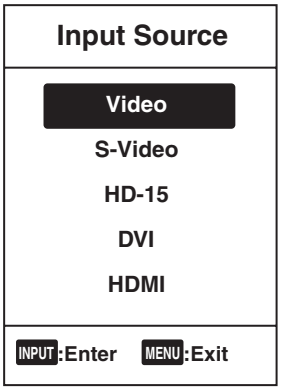


Sélection de l'entrée vidéo

Utilisez la touche INPUT pour commuter entre les entrées vidéo.

1 Appuyez sur la touche INPUT.
L'écran Input Source (source d'entrée) s'affiche.

2 Appuyez sur la touche ↓ / ↑ pour sélectionner l'entrée vidéo, puis sur la touche INPUT pour appliquer le réglage.



Video: Permet de sélectionner le signal vidéo composite analogique à partir du connecteur VIDEO-IN.
S-Video: Permet de sélectionner le signal vidéo analogique à partir du connecteur d'entrée S-VIDEO.
HD-15: Permet de sélectionner le signal RGB HD-15 à partir du connecteur d'entrée VGA (HD-15).
DVI: Permet de sélectionner le signal DVI-D à partir du connecteur d'entrée DVI.
HDMI: Permet de sélectionner le signal HDMI à partir du connecteur d'entrée HDMI.

Le moniteur change pour la source d'entrée vidéo sélectionnée.

Opérations de menu

Vous pouvez utiliser les écrans de menu pour effectuer divers ajustements et réglages, tel que le réglage de la qualité d'image, la sélection du signal d'entrée et la modification des réglages par défaut. Vous pouvez aussi changer la langue d'affichage de l'écran de menu.

- Pour les informations sur la hiérarchie du menu, reportez-vous à Liste des menus (page 56).
- Pour les informations sur la modification de la langue d'affichage de l'écran de menu, reportez-vous à « Modification de la langue d'affichage de menu » (page 52).

Utilisez la procédure suivante pour modifier les réglages dans le menu.

1 Appuyez sur la touche MENU.
L'écran « Main Menu » s'affiche.

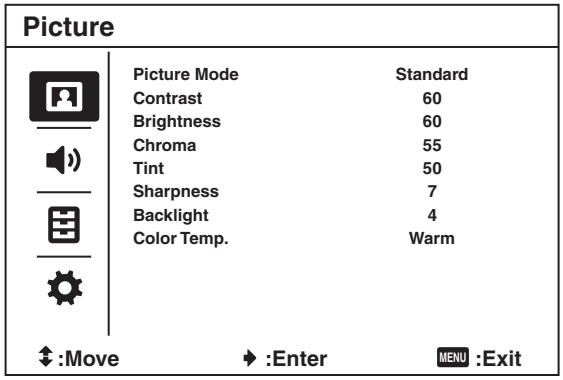
2 Appuyez sur la touche ↓ / ↑ pour sélectionner un menu, puis sur la touche INPUT ou sur la touche → pour afficher l'écran du menu sélectionné.

3 Réglez la valeur d'une rubrique, puis appliquez la modification.

① Appuyez sur la touche ↓ / ↑ pour sélectionner la rubrique à modifier.
② Appuyez sur la touche → pour aller dans la colonne des réglages.
③ Appuyez sur les touches ↓ / ↑ / ← / → pour modifier le réglage tel que requis, puis appuyez sur la touche INPUT.
④ Appuyez sur la touche MENU pour appliquer le réglage.
⑤ Appuyez de nouveau sur la touche MENU pour fermer le menu.

Menu Picture (Photo)

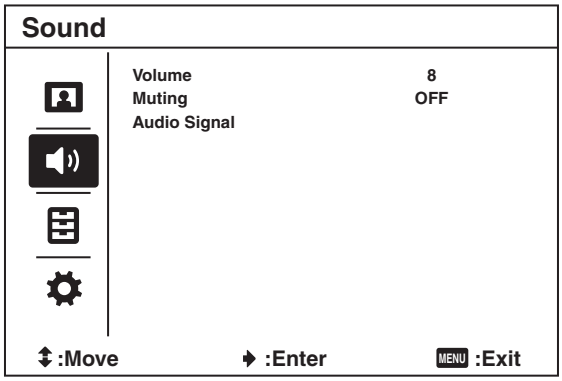
Permet d'effectuer les réglages relatifs à la vidéo.



Rubrique	Description
Picture Mode (Mode photo)	Permet de sélectionner le mode de la qualité d'image (standard, opération de contrôle, affichage public ou personnalisé).
Contrast (Contraste)	Permet de régler le niveau du noir (Plage : 0 à 100).
Brightness (Luminosité)	Permet de régler le niveau du blanc (Plage : 0 à 100).
Chroma (Chroma)	(Video et S-Video uniquement) Permet de régler l'intensité de la couleur (Plage : 0 à 100).
Tint (Teinte)	(Video et S-Video uniquement) Permet de régler la teinte de la couleur (Plage : 0 à 100).
Sharpness (Netteté)	Permet de régler l'image pour l'adoucir ou l'accentuer (Plage : 0 à 10).
Backlight (rétroéclairage)	Permet de régler la luminosité du rétroéclairage de l'écran LCD (Plage : 0 à 5).
Color Temp. (Température de couleur)	Permet de sélectionner la température de la couleur (froide, tiède ou personnalisée). Les réglages suivants peuvent être effectués lorsque Personnalisé est sélectionné. **R (Rouge)**: Permet de régler le gain du rouge (Plage : 0 à 255). **G (Vert)**: Permet de régler le gain du vert (Plage : 0 à 255). **B (Bleu)**: Permet de régler le gain du bleu (Plage : 0 à 255).

Menu Sound (Son)

Permet d'effectuer les réglages relatifs à l'audio.

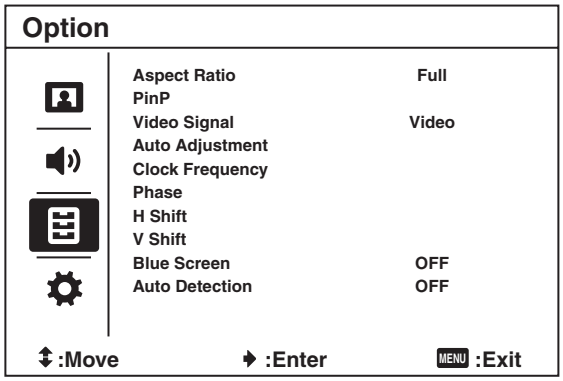


Rubrique	Description
Volume (Volume)	Permet de régler le volume (Plage : 0 à 16).
Muting (Muet)	Permet d'arrêter temporairement la sortie audio. **ON**: Permet d'arrêter la sortie son. **OFF**: Permet d'émettre le signal audio.

Rubrique	Description
Audio Signal (Signal audio)	(HDMI uniquement) Permet de sélectionner la source d'entrée audio. **AUDIO IN (audio in)**: Audio d'entrée de ligne (connecteur d'entrée audio) **HDMI**: Audio MDMI (connecteur d'entrée HDMI)

Menu Option (Option)

Permet d'effectuer les réglages relatifs au format d'image, au mode PinP, au réglage de position ainsi que d'autres réglages.

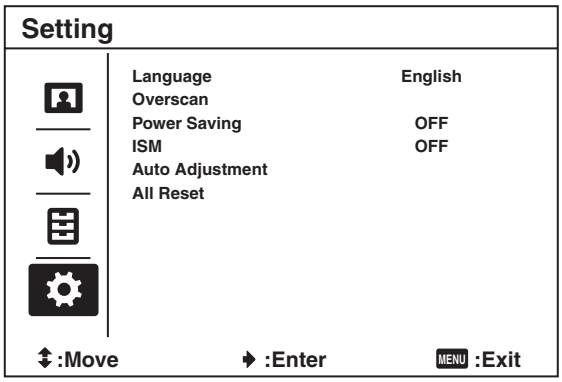


Rubrique	Description
Aspect Ratio (Format d'image)	Permet de sélectionner d'afficher la vidéo entrée avec son format d'origine ou avec le format plein écran. **Full (Plein)**: l'image entrée est affichée sur tout l'écran. **Original (Original)**: L'image est affichée dans son format original.
PinP (Image dans l'image)	Permet de configurer les réglages de mode image dans l'image. *Pour les détails sur les entrées vidéo, reportez-vous à « Entrées vidéo » (page 50).* **ON**: Permet d'activer la fonction PinP. **OFF**: Permet de désactiver la fonction PinP. **Main Input (Entrée principale)**: Permet de sélectionner la source vidéo pour l'écran principal (Video, S-Video, DVI, HDMI). **Main Input (Entrée principale)**: Permet de sélectionner la source vidéo pour le sous-écran (DVI, HDMI, Video, S-Video). **PinP Size (Format PinP)**: Permet de régler la taille du sous-écran (Large, Petit). **PinP Position (Position PinP)**: Permet de régler la position du sous-écran à l'aide des touches ↓ / ↑ / ← / →. **PinP Swap (Echange PinP)**: Permet d'échanger les sources d'entrée vidéo affichées dans l'écran principal et le sous-écran.

Rubrique	Description
Video Signal (Signal vidéo)	Permet de sélectionner l'entrée vidéo (Video, S-Video,HD-15, DVI, HDMI).
Auto Adjustment (Réglage Automatique)	(HD-15 uniquement) Permet de régler automatiquement la taille de l'écran, la fréquence de l'horloge et la phase.
Clock Frequency (Fréquence Hor.)	(HD-15 uniquement) Permet de régler la taille horizontale de l'image d'écran (Plage : 0 à 32).
Phase (Phase)	(HD-15 uniquement) Permet de régler la distorsion d'image qui apparaît comme parasite horizontal sur l'écran (Plage : 0 à 32).
H Shift (décalage H)	(HD-15 uniquement) Permet de régler la position horizontale de l'image d'écran (Plage : 0 à 100).
V Shift (décalage V)	(HD-15 uniquement) Permet de régler la position verticale de l'image d'écran (Plage : 0 à 100).
Blue Screen (Ecran bleu)	Permet de sélectionner d'afficher un écran bleu lorsqu'aucune entrée vidéo n'est détectée. **ON**: Permet d'activer la fonction d'écran bleu. **OFF**: Permet de désactiver la fonction d'écran bleu.
Auto Detection (Détection automatique)	Permet de sélectionner d'effectuer une recherche automatique d'autres signaux d'entrée lorsqu'aucune entrée vidéo n'est détectée pendant une durée spécifiée. **ON**: Permet d'activer la fonction de détection automatique. **OFF**: Permet de désactiver la fonction de détection automatique.

Menu Setting (Réglage)

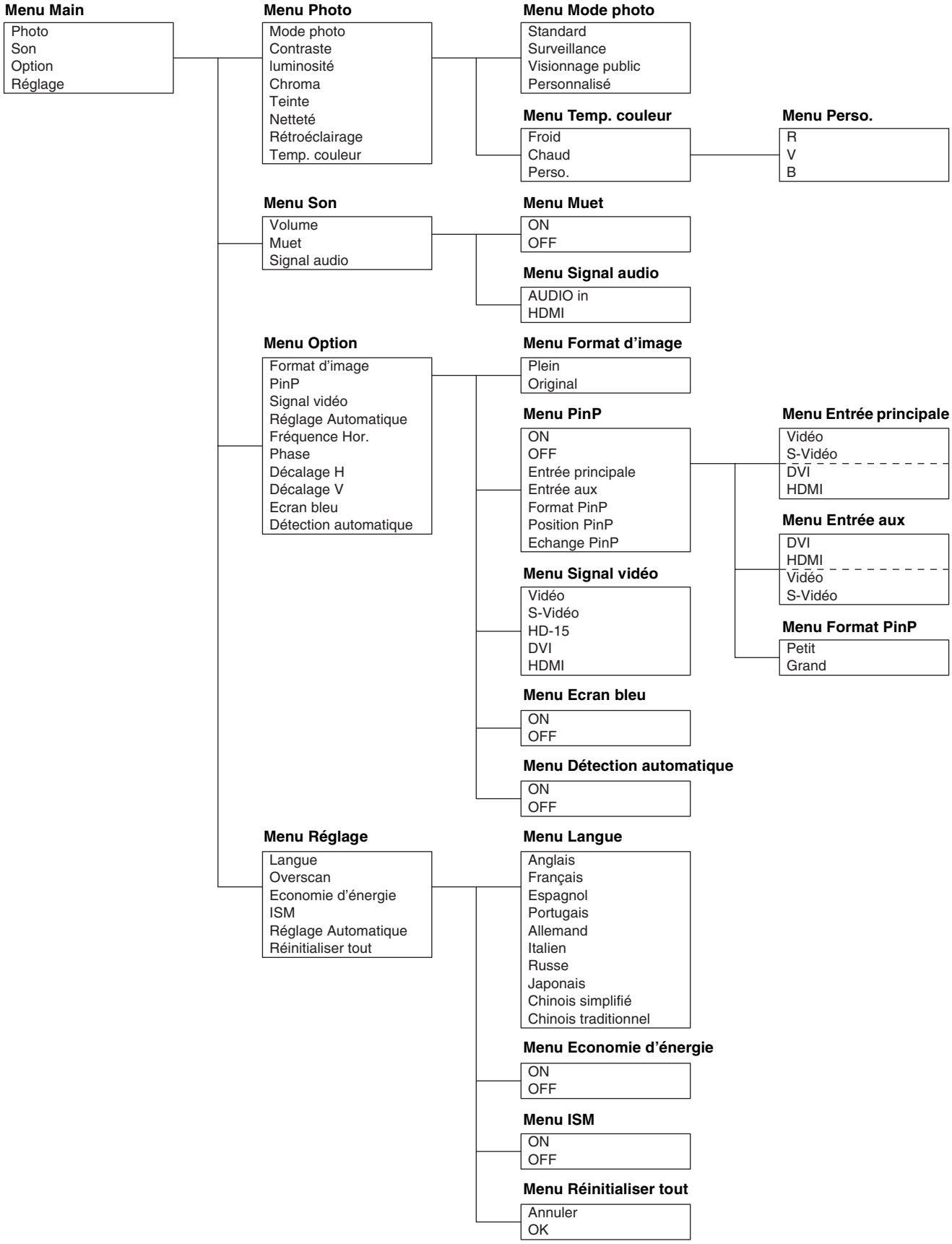
Permet d'effectuer les réglages relatifs à la langue d'affichage, au mode d'économie d'énergie ainsi que d'autres réglages. Vous pouvez aussi utiliser ce menu pour réinitialiser les réglages sur leurs valeurs par défaut.



Rubrique	Description
Language (Langue)	Permet de sélectionner la langue d'affichage de l'écran de menu (anglais, français, espagnol, portuguais, allemand, italien, russe, japonais, chinois simplifié et chinois classique).
Overscan (Surnumérisation)	(HDMI uniquement) Permet de sélectionner d'activer ou de désactiver la fonction de surnumérisation lors de l'affichage d'une image d'entrée HDMI. **ON**: Permet d'activer la fonction de surnumérisation. **OFF**: Permet de désactiver la fonction de surnumérisation.
Power Saving (Economie d'énergie)	Permet de sélectionner d'entrer en mode d'économie d'énergie ou de mise hors tension si aucune entrée vidéo n'est détectée pendant un intervalle de temps spécifié. • Lorsque l'entrée vidéo est réglée sur VGA (HD-15) et qu'aucune entrée vidéo n'est détectée pendant l'intervalle de temps spécifié, l'appareil se met en mode d'économie d'énergie. • Lorsque l'entrée vidéo est réglée sur un réglage autre que VGA (HD-15) et qu'aucune entrée vidéo n'est détectée pendant l'intervalle de temps spécifié, l'appareil se met hors tension. **ON**: Permet d'activer la fonction d'économie d'énergie. **OFF**: Permet de désactiver la fonction d'économie d'énergie. **Remarque** Si vous utilisez des sources d'entrée autres que VGA (HD-15) et que [Power Saving] est réglé sur « ON », l'appareil se met automatiquement hors tension si le signal vidéo est interrompu pour une certaine durée. L'appareil ne se remet pas automatiquement sous tension si le signal d'entrée vidéo est restauré par la suite. Si le moniteur est monté dans une position où l'interrupteur d'alimentation n'est pas facilement accessible, réglez [Power Saving] sur « OFF ». Pour les sources d'entrée VGA (HD-15), le moniteur se met en mode d'économie d'énergie si le signal vidéo est interrompu pour une certaine durée et l'appareil se remet automatiquement sous tension lorsque le signal vidéo est restauré.

Rubrique	Description
ISM (Image Sticking Minimization) (Minimisation de collage d'image)	Permet de sélectionner d'activer ou non la fonction ISM. **Remarques** • ISM est une fonction qui commute d'une manière aléatoire les pixels sur le noir pour minimiser le phénomène de brûlure sur l'écran LCD. Cette fonction n'évite pas totalement le phénomène de brûlure d'écran. • Lorsque la fonction ISM est activée, vous pouvez apercevoir quelques instants des motifs noirs. **ON**: Permet d'activer la fonction ISM. **OFF**: Permet de désactiver la fonction ISM.
Auto Adjustment (Réglage Automatique)	Permet de sélectionner de régler automatiquement la position verticale, la position horizontale, la fréquence de l'horloge et la phase lorsque l'intervalle de temps réglé pour le signal d'entrée est changé. **ON**: Permet d'activer la fonction d'auto réglage. **OFF**: Permet de désactiver la fonction d'auto réglage.
All Reset (Réinitialiser tout)	Permet de réinitialiser tous les réglages de menu (sauf pour le réglage de langue) sur leurs valeurs par défaut d'usine.

Liste des menus



Verrouillage de touche

Maintenez les touches ← et → appuyées simultanément pendant au moins 5 secondes pour activer la fonction de verrouillage de touche et désactiver les opérations de touche et d'interrupteur.
Pour désactiver le verrouillage de touche, maintenez les touches ← et → appuyées simultanément de nouveau pendant au moins 5 secondes.

Dépannage

Vérifiez les points suivants avant d'envoyer l'appareil en réparation. Si le problème persiste, contactez le magasin d'achat ou consultez votre revendeur Sony.

Problème	Cause possible/action
L'appareil ne se met pas sous tension après avoir appuyé sur l'interrupteur d'alimentation ⏻.	• Le cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur est débranché. →Vérifiez que le cordon d'alimentation n'est pas débranché et qu'il est bien raccordé.
L'appareil est sous tension mais l'image ne s'affiche pas, est déformée ou la qualité d'image est mauvaise.	• Le connecteur d'entrée est débranché. →Raccordez correctement le connecteur d'entrée. • Les connexions du connecteur d'entrée ne sont pas correctes. →Vérifiez les connexions d'entrée. • Les câbles sont endommagés. →Vérifiez les câbles. • Les périphériques raccordés ne sont pas corrects. →Vérifiez les périphériques raccordés. • Les réglages de menu ne sont pas les bons. →Effectuez les réglages de menu requis (page 53).
Perte intermittente de vidéo dans la vidéo PinP et principale.	• Lors de l'utilisation de PinP, le passage entre les caméras oblige le moniteur à effectuer l'auto réglage et la localisation du signal. Si une ou plusieurs caméras ne fonctionnent pas, une perte intermittente de vidéo se produit. →Vérifiez vos périphériques d'entrée. Si une caméra raccordée à un périphérique n'a pas de signal d'alimentation ou la vidéo de sortie de la caméra est de mauvaise qualité, débranchez, puis rebranchez la caméra ou le périphérique.
La taille de l'écran n'est pas affichée correctement pour la source d'entrée HDMI.	• La fonction de surnumérisation est activée. →Réglez [Overscan] sur « OFF » dans le menu [Setting].

Remarque

Les réparations en raison de la détérioration de l'écran LCD et du rétroéclairage (distorsion des couleurs et de luminosité, persistance lumineuse des images, brûlure, pixels défectueux, etc.) et provoquée par un usage normal au fil du temps seront facturées même si elles se produisent pendant la période de garantie.

Spécifications

SSM-L24F1/L22F1

Généralités

Alimentation

Adaptateur secteur 100 V à 240 V, 50/60 Hz

Consommation

Max. 48 W

Mode d'attente : max. 0,5 W

Environnement d'utilisation

Température : 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)

Humidité : 10% à 80% (sans condensation)

Utilisation 24 heures/7 jours

Poids SSM-L24F1 : Env. 4,40 kg (9,68 li.) (appareil principal uniquement)

SSM-L22F1 : env. 3,36 kg (7,4 li.) (appareil principal uniquement)

Dimensions SSM-L24F1 : 569,5 × 353 × 44 mm ($22\ ^1/_2 \times 14 \times 1\ ^3/_4$ po.) (L/H/P)

SSM-L22F1 : 516,5 × 312,1 × 60,5 mm ($20\ ^3/_8 \times 12\ ^3/_8 \times 2\ ^1/_2$ po.) (L/H/P)

Largeur du cadre SSM-L24F1 : 20 × 30 × 15 × 15 mm ($^{13}/_{16} \times 1\ ^3/_{16} \times ^{19}/_{32} \times ^{19}/_{32}$ po.) (T/B/L/R)

SSM-L22F1 : 18,5 × 22,9 × 20,1 × 20,1 mm ($^3/_4 \times ^{29}/_{32} \times ^{13}/_{16} \times ^{13}/_{16}$ po.) (T/B/L/R)

Ecran SSM-L24F1 : 24 pouces couleur LCD LED TFT

SSM-L22F1 : 21,5 pouces couleur LCD LED TFT

Zone d'affichage SSM-L24F : 531,4 × 298,9 mm ($21 \times 11\ ^7/_8$ po.)

SSM-L22F1 : 476,6 × 268,1 mm ($18\ ^7/_8 \times 10\ ^5/_8$ po.)

Ecran TV/PID Moniteur/TN

Résolution (H × V) 1920 × 1080 pixels

Luminosité 250 (typ) cd/m^2

Taux de contraste 1.000:1 (typ)

Temps de réponse 5 ms (typ)

Pas de pixel SSM-L24F1 : 0,27675 × 0,27675 mm (0,01107 × 0,01107 po.)

SSM-L22F1 : 0,24825 × 0,24825 mm (0,00993 × 0,00993 po.)

Fréquence d'image 60 Hz

Angle de vue (spécifications de l'écran) 170°/160° (H/V)

Connecteurs d'entrée audio/vidéo

Connecteur AUDIO-IN (entrée audio) (mini prise) (1)

Connecteur VIDEO-IN (entrée vidéo) (type BNC) (1)

Connecteur S-VIDEO (entrée S-video) (connecteur S) (1)

Connecteur VGA (entrée RGB analogique) (15-broches mini D-sub) (1)

Connecteur d'entrée DVI (DVI 19-broches) (1)

Connecteur d'entrée HDMI (HDMI-A) (1)

Autres interfaces

Connecteur RS-232 (RS-232C) (D-sub 9-broches) (1)

Accessoires en option

Support de moniteur SSMA-SU10

L'apparence et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

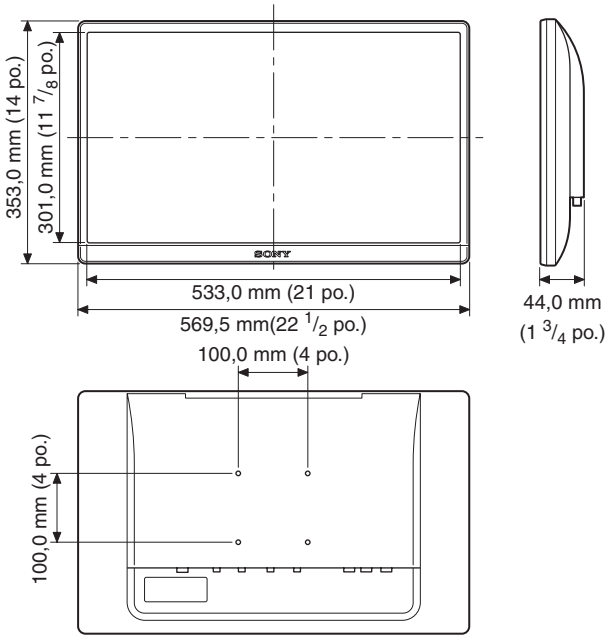
Remarque

Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation.

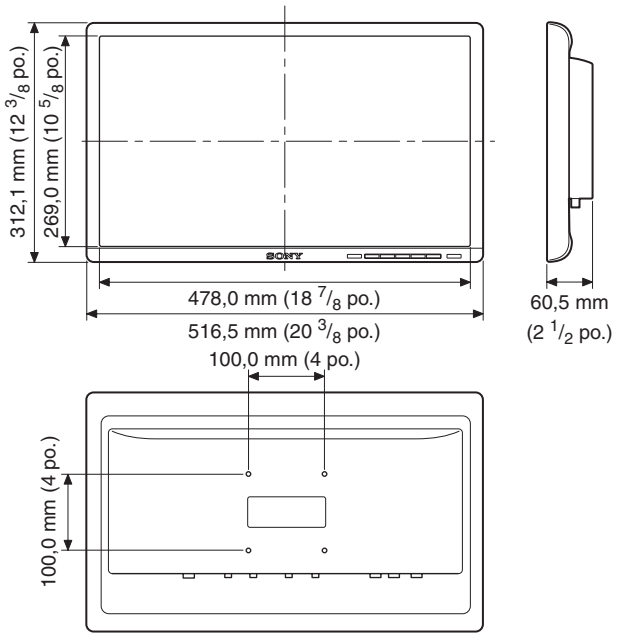
Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.

Dimensions

SSM-L24F1



SSM-L22F1



Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

ACHTUNG

Die elektromagnetischen Felder bei den speziellen Frequenzen können das Bild dieser Kamera beeinflussen.

WARNUNG

Verwenden Sie das im Lieferumfang dieses Gerätes enthaltene Netzteil zur Stromversorgung.
Hersteller: Sony
Typen-Nr.: NSR-AC1
Die Verwendung anderer Stromquellen kann zu Gefahrensituationen (zum Beispiel Bränden) führen.

WARNUNG

Beim Einbau des Geräts ist daher im Festkabel ein leicht zugänglicher Unterbrecher einzufügen, oder der Netzstecker muss mit einer in der Nähe des Geräts befindlichen, leicht zugänglichen Wandsteckdose verbunden werden. Wenn während des Betriebs eine Funktionsstörung auftritt, ist der Unterbrecher zu betätigen bzw. der Netzstecker abzuziehen, damit die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

WARNUNG

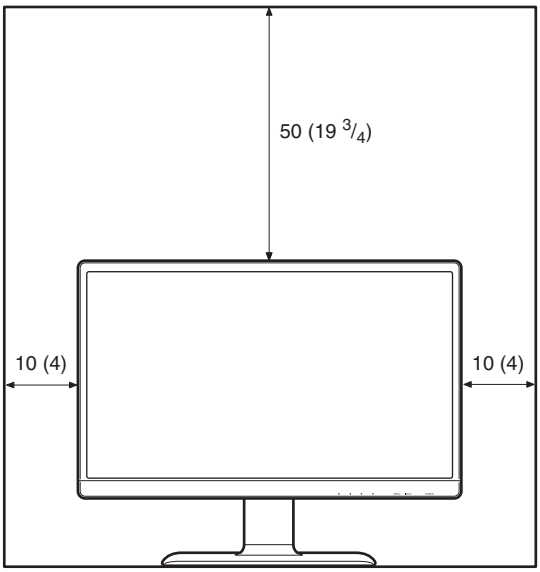
Empfehlungen zur Installation

Lassen Sie um den Monitor herum viel Platz

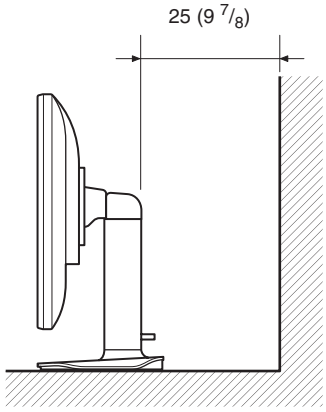
- Um einen Wärmestau im Inneren des Geräts zu verhindern, müssen Sie auf eine angemessene Belüftung achten.
- Installieren Sie das Gerät in einer Umgebung, deren Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C liegt.
- Beim Befestigen des Monitors muss die Monitoranzeige im Querformat ausgerichtet sein. Installieren Sie das Gerät nie vertikal.
- Wenn Sie einen Monitorstandfuß verwenden möchten, müssen Sie den Monitorstandfuß SSMA-SU10 (Option) verwenden. Ausführliche Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch für den Monitorstandfuß.
- Achten Sie bei Verwendung einer Halterung darauf, dass der Monitor nicht herunterfallen kann. Zu Metallteilen für die Montage wie Halterungen, Schrauben oder Bolzen können wir keine genauen Produktangaben machen. Die Montage ist Aufgabe der autorisierten Händler vor Ort. Wenden Sie sich für die Montage bitte an qualifiziertes Personal von Sony. Verwenden Sie nur M4-Schrauben. Der Gewindeteil der Schrauben sollte auf der Rückseite weniger als 5 mm hervorstehen.
- Bei eingeschaltetem Monitor kommt es im Inneren zu einer gewissen Wärmeentwicklung. Dadurch kann es zu Verbrennungen kommen. Berühren Sie den Monitor nicht an der Ober- oder Rückseite, wenn er eingeschaltet ist oder gerade erst in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

Verwendung des Monitorstandfußes

Vorderseite



Seite



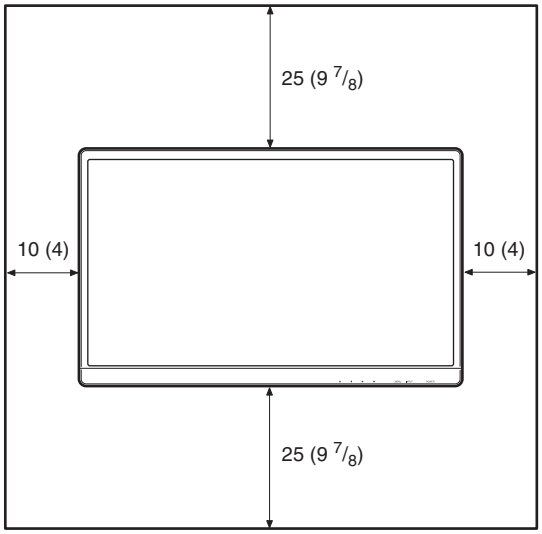
Einheiten: cm (Zoll)

Hinweis

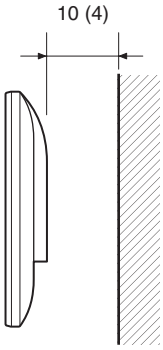
Zum Versetzen oder Montieren des Bildschirms mit angebrachtem Ständer (nicht mitgeliefert) sind mindestens 2 Personen erforderlich.

Verwendung einer Halterung

Vorderseite



Seite



Einheiten: cm (Zoll)

Wenden Sie sich für die Installation des Halterungsarms, der Wand- oder Deckenbefestigung an qualifiziertes Fachpersonal von Sony.

WARNUNG

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (2-adriges Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen geprüften Stecker entsprechend den Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (2-adriges Stromkabel)/einen Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/ Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.
Sollten Funkstörungen auftreten, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Sony-Kundendienst.

Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan.
Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland.

Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

Inhalt

Hinweise zur Nutzung des Geräts 63
Funktionsüberblick 64
Internationales ENERGY STAR®-Programm für Bürogeräte 65
Paketinhalt 65
Eigenschaften und Funktionen 66
Vorderseite 66
Rückseite 67
Videoeingänge 68
Anbringen einer Logoplatte (nur SSM-L24F1) 68
Ein- und Ausschalten des Monitors 69
Einschalten des Monitors 69
Ändern der Menüsprache 70
Auswählen des Videoeingangs 70
Verwendung der Menüs 71
Menü „Picture“ (Bild) 71
Menü „Sound“ (Ton) 71
Menü „Option“ (Optionen) 72
Menü „Setting“ (Einstellungen) 72
Menüliste 74
Tastensperre 75
Fehlersuche 75
Technische Daten 76
SSM-L24F1/L22F1 76
Abmessungen 77

Warenzeichen

- „IPELA“ und IPELA sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Alle anderen Produkt- oder Sytemnamen in diesem Dokument sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Die Symbole ™ und ® werden im Text nicht verwendet.

Hinweise zur Nutzung des Geräts

Sicherheitsvorkehrungen

Verwenden Sie den Monitor nur, wenn er auf einem Monitorständer installiert ist.
Andernfalls kann der Monitor umfallen.
Bringen Sie einen Ständer am Monitor an oder installieren Sie den Monitor mit einer Montagehalterung in einem Rack.
Achten Sie beim Befestigen des Monitors an einer Wand oder einem Gestell darauf, dass der Monitor nicht herunterfallen kann.

Verwendung und Aufbewahrung

Setzen Sie das Gerät keinen schweren Erschütterungen aus

Andernfalls kann der interne Mechanismus beschädigt oder das Gehäuse verbogen werden.

Decken Sie das Gerät im Betrieb nicht ab

Andernfalls steigt die Temperatur im Gerät, was wahrscheinlich zu einer Fehlfunktion führt.

Nach der Nutzung

Schalten Sie den EIN/Bereitschaft-Schalter aus.
Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden wollen, schalten Sie es auch am Schalter POWER auf der Rückseite aus.

Versand

Wenn Sie das Gerät versenden (Transport zu Lande, zu Wasser oder zu Luft), verpacken Sie es in dem Originalkarton, in dem es ausgeliefert wurde.

Pflege des Geräts

Wenn das Gehäuse des Geräts schmutzig ist, reinigen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch.
Verwenden Sie in hartnäckigen Fällen ein in Neutralreiniger getauchtes Tuch und wischen Sie dann das Gehäuse trocken. Verwenden Sie keine organischen Lösungen wie Alkohol oder Verdünnungsmittel, weil diese die Oberfläche des Geräts verfärben oder sonst wie beschädigen können.

Bei Problemen mit dem Betrieb des Geräts

Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Gerät an Ihren Sony-Händler.

Hinweis zu fehlerhaften Pixeln auf dem LCD-Bildschirm

Der Flüssigkristallbildschirm dieses Geräts wurde nach hochgenauen Vorgaben hergestellt. Mindestens 99,99 % der Pixel sind funktionsfähig. Ein sehr kleiner Anteil der Pixel ist also fehlerhaft, d. h. stets schwarz, leuchtet ständig (rot, grün oder blau) oder blinkt. Außerdem können solche fehlerhaften Pixel aufgrund der physikalischen Eigenschaften des Flüssigkristalls spontan angezeigt werden, wenn das Gerät längere Zeit benutzt wurde. Dies ist keine Fehlfunktion.

Hinweis zum Burn-In bei LCD-Bildschirmen

LCD-Bildschirme (Flüssigkristallanzeigen) sind anfällig für Burn-In.
Wenn über längere Zeit oder in konstenten Intervallen an derselben Position ein stehendes Bild angezeigt wird, kann sich dieses dauerhaft in den Bildschirm einbrennen.

Bilder, die häufig bei langer Anzeige einbrennen

- Rahmen von geteilten Bildschirmen
- Farbbalken und andere lange angezeigten Standbilder
- Text und Meldungen von Einstellungs- und Betriebsstatusbildschirmen

Minimieren des Burn-In-Effekts

- Aktivieren Sie die ISM-Funktion. *Einzelheiten zur ISM-Funktion finden Sie im Abschnitt „ISM (Image Sticking Minimization) (Funktion zum Verhindern eingebrannter Bilder)“ des Menüs „Menü „Setting“ (Einstellungen)“ (Seite 72).*
- Deaktivieren Sie Textanzeigen.
  Textanzeigen von einem angeschlossenen Gerät müssen an diesem Gerät deaktiviert werden.
  Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Geräts.
- Schalten Sie den Monitor aus, wenn dieser nicht verwendet wird.
  Wenn der Monitor über längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie diesen aus.
- Zeigen Sie nicht über längere Zeit oder in konstanten Intervallen an derselben Position des Bildschirms Standbilder oder Grafiken an (einschließlich Rahmen von Anzeigen mit geteiltem Bildschirm).
  Aufgrund der physischen Eigenschaften von LCD-Bildschirmen kann es zu Nachbildern und Burn-In, Flecken, Linien und Helligkeitsabfällen kommen. Die längere Anzeige von Bildern mit einem geringeren Seitenverhältnis als demjenigen des Bildschirms kann den Verschleiß des Bildschirms beschleunigen.
- Verwenden Sie den Monitor nicht längere Zeit in Umgebungen mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. in schlecht belüfteten Bereichen oder in der Nähe vonKlimaanlagen).
  Aufgrund der physischen Eigenschaften von LCD-Bildschirmen kann es zu Nachbildern und Burn-In, Flecken, Linien und Helligkeitsabfällen kommen.
- Verringern Sie die Helligkeit während des Gebrauchs.

Hinweis zu LCD-Bildschirmen

Der LCD-Bildschirm wird unter Verwendung von Hochpräzisionstechnik hergestellt. Trotzdem kann es zu einem geringen Anteil von Pixelfehlern kommen. Weiterhin können in Abhängigkeit vom Blickwinkel Farb- und Helligkeitsverzerrungen wahrgenommen werden. Diese beruhen auf den physikalischen Eigenschaften von LCD-Bildschirmen und sind keine Funktionsstörungen. Sony leistet in diesem Fall keinen Ersatz oder Erstattungen.

Funktionsüberblick

Die Modelle SSM-L24F1/L22F1 sind vollständig hochauflösende Breitbild-LCD-Monitore. Der SSM-L24F1 ist ein 24-Zoll-Monitor und der SSM-L22F1 ein 21,5-Zoll-Monitor.

Unterstützung für vollständig hochauflösende Anzeige

Die Monitore enthalten vollständig hochauflösende Flüssigkristallbildschirme der Auflösung 1920 × 1080, um die Anzeige von Bildern von vollständig hochauflösenden Kameras zu unterstützen. Die Bildschirme sind mit einer LED-Beleuchtung ausgestattet.

Verschiedene Videoeingangssignale

Unterstützt Videoeingangssignale in den Formaten Composite, S-Video, analoges RGB, DVI and HDMI. Weiterhin kann mit dem PinP-Modus (Bild-in-Bild-Modus) ein separates Videoeingangssignal in einem Unterbildschirm angezeigt werden.

Monitorstandfuß (Option)

Der Monitor kann als Desktopmonitor verwendet werden, wenn er an einen optionalen Monitorstandfuß montiert wird.

Internationales ENERGY STAR®-Programm für Bürogeräte

Sony bestätigt als ENERGY STAR-Partner, dass das vorliegende Gerät die ENERGY STAR-Richtlinien zum Einsparen von Energie erfüllt.

ENERGY STAR und die Marke ENERGY STAR sind in den USA eingetragene Marken.

Paketinhalt

Prüfen Sie nach dem Öffnen der Verpackung, ob die folgenden Gegenstände enthalten sind. Wenn irgendwelche Teile fehlen, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

SSM-L24F1

- Monitor (1)
- VGA-Kabel (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Netzteil (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Kabelklemme (1)
- Logoplatten (schwarz, grau) (je 1)
- Bedienungsanleitung (dieses Dokument) (1)
- WEEE-Broschüre (1)

SSM-L22F1

- Monitor (1)
- VGA-Kabel (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Netzteil (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Kabelklemme (1)
- Bedienungsanleitung (dieses Dokument) (1)
- WEEE-Broschüre (1)

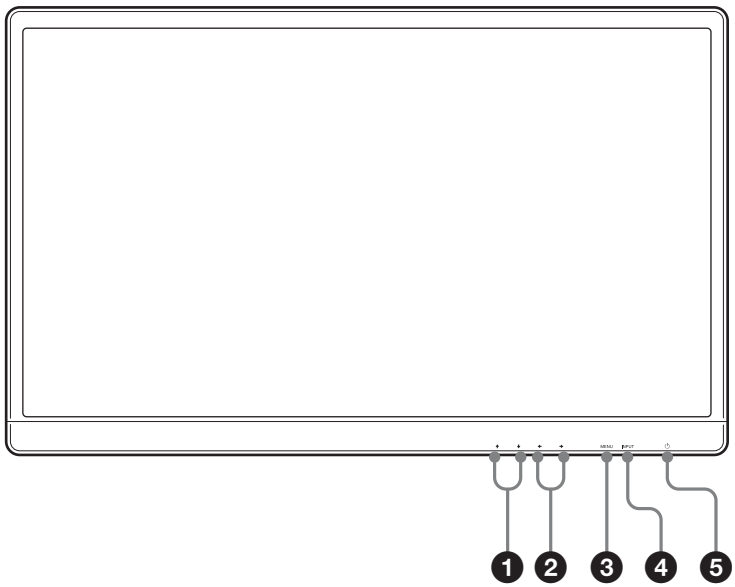
Hinweise

- Das Paket kann auch Dokumente enthalten, die oben nicht aufgeführt sind.
- Den Karton und das Verpackungsmaterial benötigen Sie zum Transportieren des Geräts. Werfen Sie ihn/es nicht weg. Bewahren Sie ihn/es an einem sicheren Ort auf.

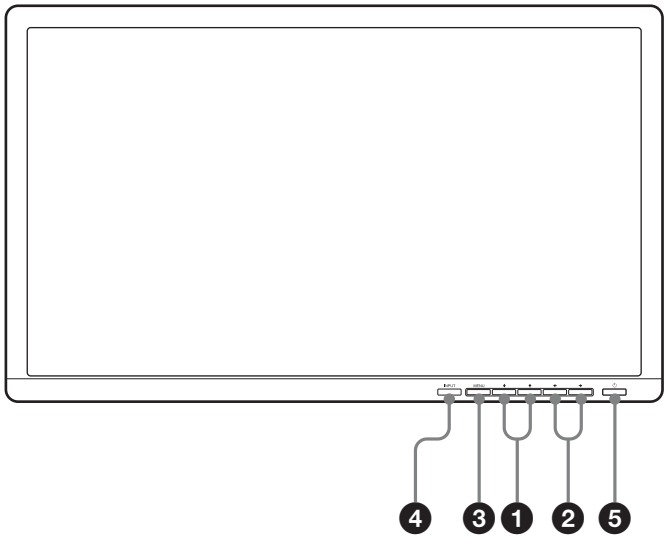
Eigenschaften und Funktionen

Vorderseite

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ **Taste ↓ / ↑**
Verwenden Sie diese zum Auswählen eines Menüs oder einer Option.

❷ **Taste ← / →**
Verwenden Sie diese zum Verschieben des Menüs auf dem Bildschirm oder zum Festlegen eines Werts.

❸ **Taste MENU (Menü)**
Verwenden Sie diese zum Anzeigen des Menüs auf dem Bildschirm.

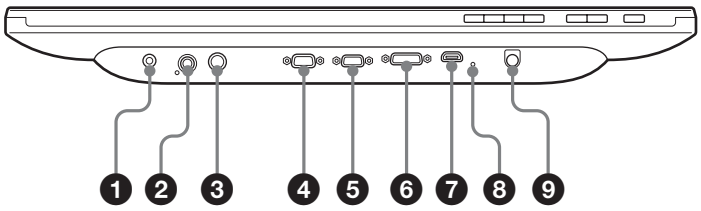
❹ **Taste INPUT (Eingabe)**
Wählen Sie hiermit die Videoeingangsquelle, und bestätigen Sie Ihre Auswahl in einem Menü auf dem Bildschirm.

❺ ⏻ **(Stromversorgung)-Schalter/Anzeige**
Drücken Sie diese Taste zum Einschalten des Monitors.
Drücken Sie diese Taste erneut, um den Monitor auszuschalten.
Auf den Anzeigen wird der Status der Stromversorgung angezeigt.

Anzeige	Status
Leuchtet (rot)	ausgeschaltet
Leuchtet (grün)	eingeschaltet
Blinkt (rot)	Energiesparbetrieb

Rückseite

SSM-L24F1/L22F1



❶ **AUDIO-IN (Audioeingabe)-Anschluss (Minibuchse)**
Zur Eingabe von Stereotonsignalen.

❷ **VIDEO-IN (Videoeingabe)-Anschluss (BNC-Typ)**
Zur Eingabe analoger Composite-Video-Signale.

❸ **S-VIDEO (S-Videoeingabe)-Anschluss (S-Buchse)**
Zur Eingabe analoger Videosignale.

❹ **RS-232 (RS-232C)-Anschluss (9-polig, D-sub)**
Diese Buchse ist nicht für Benutzer, sondern nur für Wartungsmaßnahmen im Werk gedacht.

❺ **VGA (HD-15)-Anschluss (15-polig, Mini-D-sub)**
Zur Eingabe analoger RGB-Signale.

VORSICHT
Verwenden Sie beim Anschließen des analoger RGB-Kabels des Geräts an ein Peripheriegerät das mitgelieferte Kabel, um Fehlfunktionen aufgrund von Störungen zu vermeiden.

❻ **DVI-Eingang (19-polig, DVI)**
Zur Eingabe von DVI-D-Signalen.

❼ **HDMI-Eingang (HDMI-A)**
Zur Eingabe von HDMI-Signalen.

❽ **Kabelklemmenöffnung**
Befestigen Sie hier die Kabelklemme.

❾ **12-V-Gleichspannungsbuchse (Gleichspannung 12 V)**
Hier schließen Sie den Gleichspannungsstecker des mitgelieferten Netzteils an.

Videoeingänge

Hinweis

Die unterstützten Auflösungen hängen von der verwendeten Videoquelle ab.

HDMI

Modus	Auflösung	Vertikalfrequenz (Hz)
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

HD-15, DVI

Modus	Auflösung	Vertikalfrequenz (Hz)
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75 a)
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) 50/60 Hz nicht verfüzzzzgbar für DVI- und HDMI-Eingangssignale im CVT-Format.

PinP

Die folgende Tabelle zeigt, ob die Videoeingangssignale im PinP auf dem Hauptbildschirm bzw. im Teilfenster angezeigt werden können:

Teilfenster \ Hauptbildschirm	Video	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Video	—	N	N	J	J
S-Video	N	—	N	J	J
HD-15	N	N	—	N	N
DVI	J	J	N	—	N
HDMI	J	J	N	N	—

J: unterstützt, N: nicht unterstützt

Hinweise

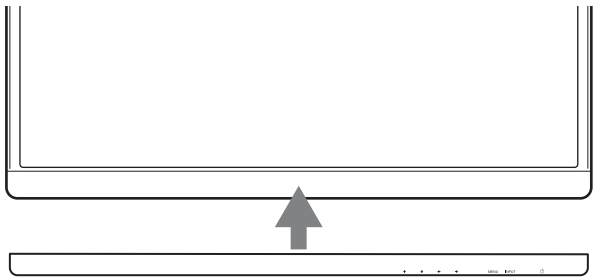
- PinP wird im Modus 1600 × 1200 (UXGA) nicht unterstützt.
- Wenn die PinP-Funktion aktiviert ist, ist die automatische Erkennung deaktiviert.

Achtung

Das Seitenverhältnis des Unterbildschirms wird unabhängig von jenem des Videoeingangssignals in 16:9 umgewandelt.

Anbringen einer Logoplatte (nur SSM-L24F1)

Entfernen Sie die Schutzfolie vom Klebeband auf der Rückseite der mitgelieferten Logoplatte und befestigen Sie die Logoplatte an der Unterseite des Monitors.



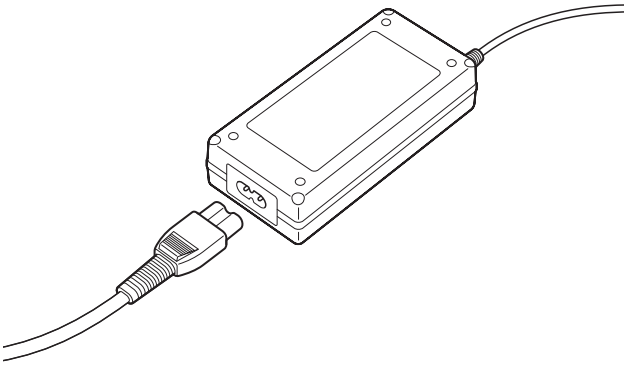
Hinweise

- Zum Lieferumfang gehören eine schwarze und eine graue Logoplatte. Sie können die eine oder die andere Platte anbringen.
- Wenn sich Staubteilchen oder andere Teilchen auf der Klebefläche der Logoplatte befinden, müssen Sie sie vor dem Anbringen der Platte entfernen.

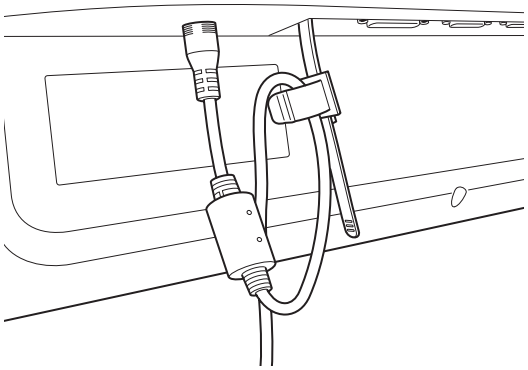
Ein- und Ausschalten des Monitors

Anschließen des Netzkabels

Verbinden Sie das Netzkabel mit dem mitgelieferten Netzteil.



Schließen Sie den Gleichspannungsstecker an der 12-V-Gleichspannungsbuchse am Monitor an.
Befestigen Sie die Kabelklemme an der Kabelklemmenöffnung und dann das Kabel mit der Klemme, um zu verhindern, dass der Stecker herausgezogen wird.

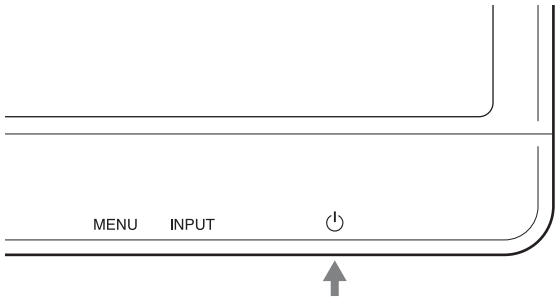


Einschalten des Monitors

Einschalten des Monitors

Drücken Sie die Taste ⏻.

Beispiel: SSM-L24F1



Die Stromversorgungsanzeige leuchtet, wenn der Strom eingeschaltet ist.

Ausschalten des Monitors

Drücken Sie die Taste ⏻ noch einmal.

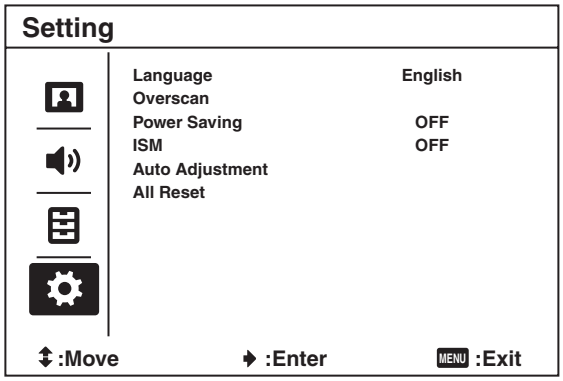
Ändern der Menüsprache

Sie können eine der folgenden 10 Sprachen als Menüsprache auswählen: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch (Kurzzeichen) und Chinesisch (Langzeichen). Die Standardsprache ist Englisch.

1 Drücken Sie die Taste MENU.
Der Bildschirm „Main Menu“ wird angezeigt.

2 Drücken Sie die Taste ↓ / ↑, wählen Sie [Setting] aus, und drücken Sie die Taste INPUT oder →.
Der Menübildschirm Setting wird eingeblendet.

3 Wählen Sie die Anzeigesprache in [Language (Sprache)] aus.
① Drücken Sie die Taste ↓ / ↑ zum Auswählen von [Language (Sprache)].
② Drücken Sie die Taste →, um zur Spalte der Einstellungen zu gehen.
③ Drücken Sie die Taste ↓ / ↑ zum Auswählen der gewünschten Sprache, und drücken Sie dann die Taste INPUT.
④ Drücken Sie die Taste MENU zum Anwenden der Einstellung.
⑤ Drücken Sie noch einmal die Taste MENU zum Schließen des Menüs.

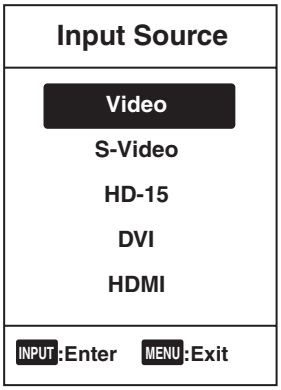


Auswählen des Videoeingangs

Mit der Taste INPUT schalten Sie zwischen den Videoeingängen um.

1 Drücken Sie die Taste INPUT.
Der Bildschirm Input Source (Eingabequelle) wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ↓ / ↑, um den Videoeingang auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste INPUT, um die Einstellung zu übernehmen.



Video: Auswahl des analogen Composite-Video-Signals an der VIDEO-IN-Buchse.
S-Video: Auswahl des analogen Video-Signals am S-VIDEO-Eingang.
HD-15: Auswahl des analogen HD-15-RGB-Signals am VGA (HD-15)-Eingang.
DVI: Auswahl des DVI-D-Signals am DVI-Eingang.
HDMI: Auswahl des HDMI-Signals am HDMI-Eingang.

Der Monitor wechselt zur ausgewählten Videoeingangsquelle.

Verwendung der Menüs

Mit den Menübildschirmen legen Sie verschiedene Einstellungen fest, zum Beispiel für die Bildqualität, das Eingangssignal oder die Standardwerte. Sie können außerdem die Sprache des Menübildschirms ändern.

- Informationen zur Menühierarchie finden Sie unter „Menüliste (Seite 74)“.
- Informationen zum Ändern der Sprache des Menübildschirms finden Sie unter „Ändern der Menüsprache“ (Seite 70).

Gehen Sie wie folgt vor, um Einstellungen im Menü zu ändern:

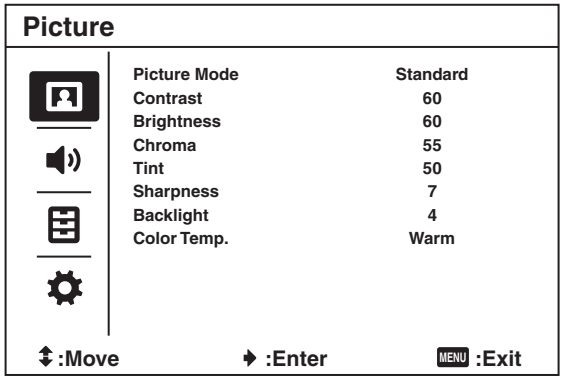
1 Drücken Sie die Taste MENU.
Der Bildschirm „Main Menu“ wird angezeigt.

2 Drücken Sie die Taste ↓ / ↑ zum Auswählen eines Menüs, drücken Sie dann die Taste INPUT oder → zum Anzeigen des ausgewählten Menübildschirms.

3 Legen Sie den Wert einer Option fest und wenden Sie dann die Änderung an.
① Drücken Sie die Taste ↓ / ↑ zum Auswählen der zu ändernden Option.
② Drücken Sie die Taste →, um zur Spalte der Einstellungen zu gehen.
③ Drücken Sie die Tasten ↓ / ↑ / ← / → zum Ändern der gewünschten Einstellung, und drücken Sie dann die Taste INPUT.
④ Drücken Sie die Taste MENU zum Anwenden der Einstellung.
⑤ Drücken Sie noch einmal die Taste MENU zum Schließen des Menüs.

Menü „Picture“ (Bild)

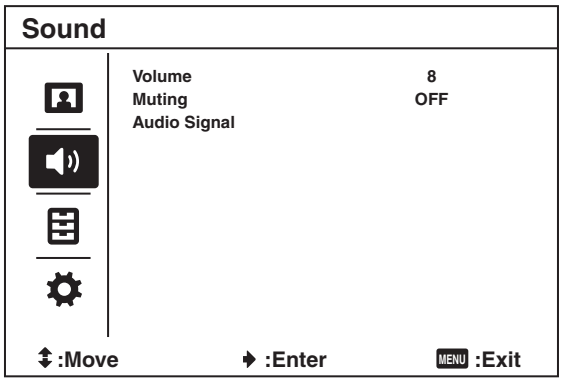
Enthält Einstellungen zum Video.



Option	Beschreibung
Picture Mode (Bildmodus)	Auswahl des Bildqualitätsmodus (Standard, Monitoring Operation, Public Viewing oder Custom).
Contrast (Kontrast)	Einstellung des Schwarzpegels (Bereich: 0 bis 100).
Brightness (Helligkeit)	Einstellung des Weißpegels (Bereich: 0 bis 100).
Chroma (Farbe)	(nur Video und S-Video) Einstellung der Farbintensität (Bereich: 0 bis 100).
Tint (Farbton)	(nur Video und S-Video) Einstellung des Farbtons (Bereich: 0 bis 100).
Sharpness (Schärfe)	Macht das Bild weicher oder schärfer (Bereich: 0 bis 10).
Backlight (Hintergrundbel.)	Einstellung der Helligkeit der Beleuchtung des Flüssigkristallbildschirms (Bereich: 0 bis 5).
Color Temp. (Farbtemp.)	Auswahl der Farbtemperatur (Cool, Warm oder Custom). Die folgenden Einstellungen können vorgenommen werden, wenn Custom ausgewählt ist: **R (Rot)**: Einstellung der Verstärkung für Rot (Bereich: 0 bis 255). **G (Grün)**: Einstellung der Verstärkung für Grün (Bereich: 0 bis 255). **B (Blau)**: Einstellung der Verstärkung für Blau (Bereich: 0 bis 255).

Menü „Sound“ (Ton)

Enthält Einstellungen zum Ton.

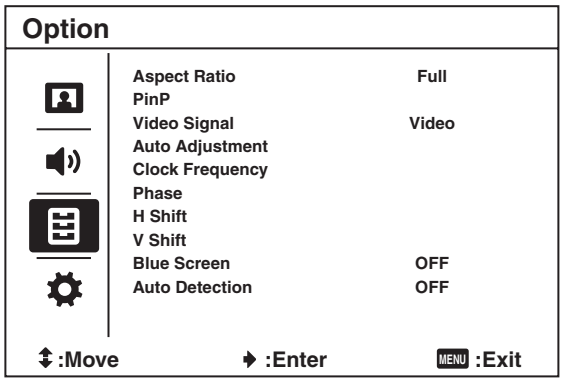


Option	Beschreibung
Volume (Lautstärke)	Einstellung der Lautstärke (Bereich: 0 bis 16).
Muting (Stummschaltung)	Schaltet die Tonausgabe vorübergehend aus. **ON (Ein)**: Tonausgabe wird ausgeschaltet. **OFF (Aus)**: Tonsignal wird ausgegeben.

Option	Beschreibung
Audio Signal (Audiosignal)	(nur HDMI) Auswahl der Audioeingabequelle. **AUDIO IN (Audioeingang)**: Line-Eingabeton (Audioeingang) **HDMI**: HDMI-Ton (HDMI-Eingang)

Menü „Option“ (Optionen)

Hier werden Einstellungen zum Bildformat, PinP-Modus, zur Position usw. festgelegt.

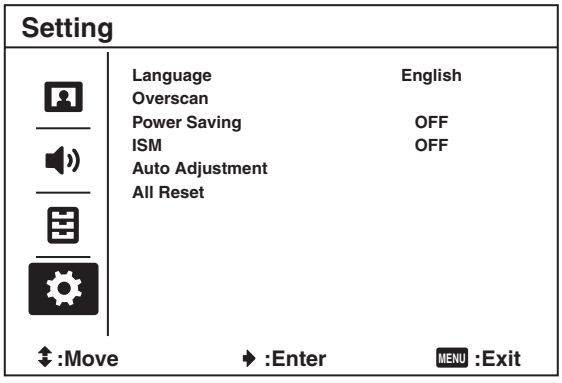


Option	Beschreibung
Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Damit wird festgelegt, ob das Eingangsvideo in Originalgröße oder als Vollbild angezeigt werden soll. **Full (Vollbild)**: Das eingegebene Bild wird als Vollbild auf dem ganzen Bildschirm angezeigt. **Original (Original)**: Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt.
PinP (Bild-in-Bild)	Zum Konfigurieren der Einstellungen des Bild-in-Bild-Modus. *Informationen zu unterstützten Videoeingängen finden Sie im Abschnitt „Videoeingänge“ (Seite 68).* **ON (Ein)**: Aktivierung der PinP-Funktion. **OFF (Aus)**: Deaktivierung der PinP-Funktion. **Main Input (Haupteingabe)**: Auswahl der Videoquelle für den Hauptbildschirm (Video, S-Video, DVI, HDMI). **Sub Input (Teilfenstereingabe)**: Auswahl der Videoquelle für das Teilfenster (DVI, HDMI, Video, S-Video). **PinP Size (PinP-Größe)**: Einstellung der Größe des Teilfensters (Groß, Klein). **PinP Position (PinP-Position)**: Dient zum Einstellen der Position des Teilfensters mit den Tasten ↓ / ↑ / ← / →. **PinP Swap (PinP vertauschen)**: Tauscht die Videoeingangsquellen für den Hauptbildschirm und das Teilfenster gegenseitig aus.
Video Signal (Videosignal)	Auswahl der Videoeingabe (Video, S-Video, HD-15, DVI, HDMI).

Option	Beschreibung
Auto Adjustment (Automatische Einstellung)	(nur HD-15) Automatische Einstellung der Bildschirmgröße, Position, Taktfrequenz und Phase.
Clock Frequency (Taktfrequenz)	(nur HD-15) Einstellung der horizontalen Größe des Bildschirmbildes (Bereich: 0 bis 32).
Phase (Phase)	(nur HD-15) Anpassung der Bildverzerrung, die als horizontales Rauschen auf dem Bildschirm angezeigt wird (Bereich: 0 bis 32).
H Shift (H-Verschiebung)	(nur HD-15) Einstellung der horizontalen Position des Bildschirmbildes (Bereich: 0 bis 100).
V Shift (V-Verschiebung)	(nur HD-15) Einstellung der vertikalen Position des Bildschirmbildes (Bereich: 0 bis 100).
Blue Screen (Blauer Bildschirm)	Legt fest, ob ein blauer Bildschirm angezeigt werden sollen, wenn kein Videoeingangssignal erkannt wird. **ON (Ein)**: Blauer Bildschirm wird aktiviert. **OFF (Aus)**: Blauer Bildschirm wird deaktiviert.
Auto Detection (Automatische Erkennung)	Legt fest, ob automatisch nach anderen Eingangssignalen gesucht werden soll, wenn während einer angegebenen Zeitdauer kein Videoeingangssignal erkannt wird. **ON (Ein)**: Schaltet die automatische Erkennung ein. **OFF (Aus)**: Schaltet die automatische Erkennung aus.

Menü „Setting“ (Einstellungen)

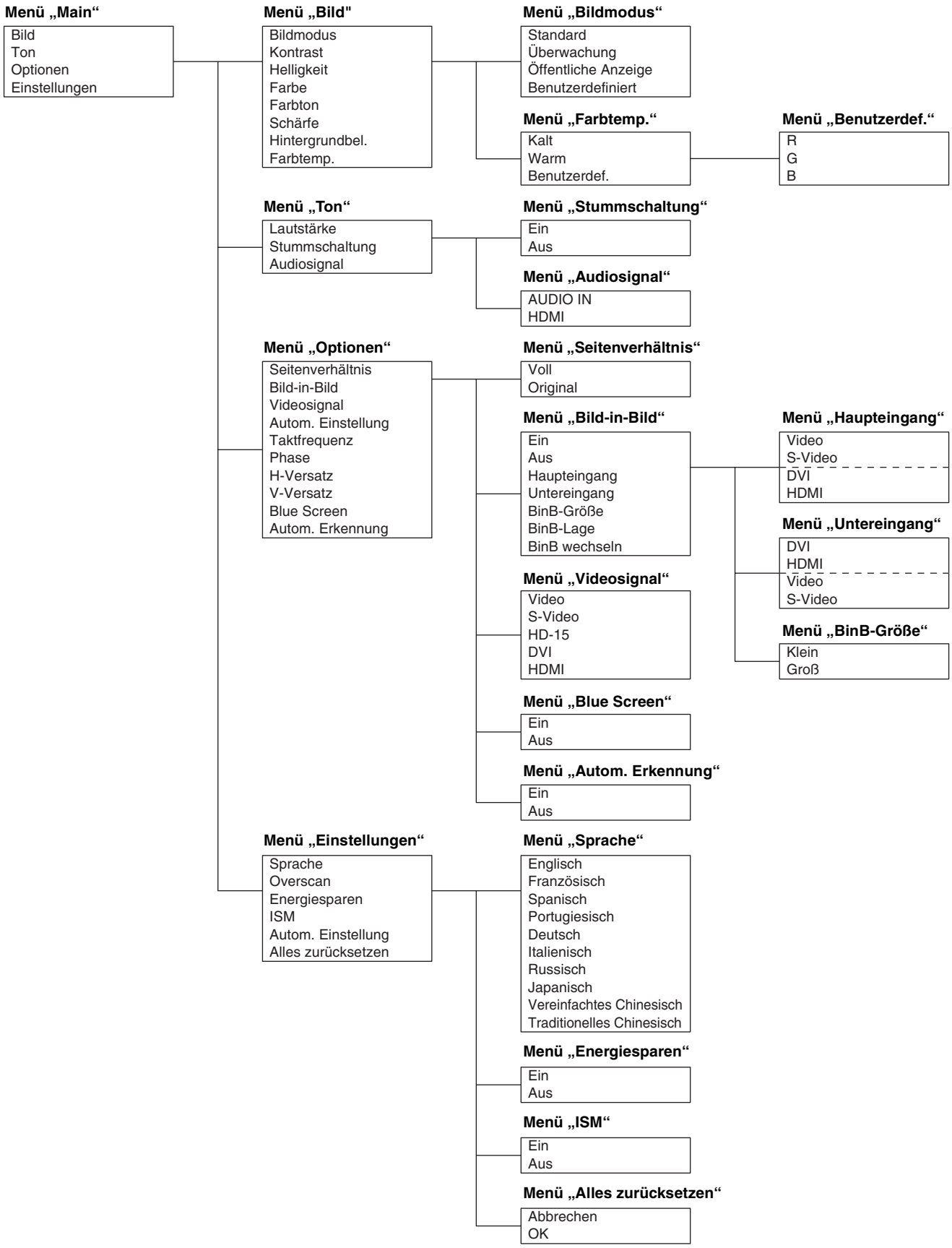
Hier werden Einstellungen zur Anzeigesprache, zum Energiesparbetrieb usw. festgelegt. Mit diesem Menü können Sie außerdem die Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



Option	Beschreibung
Language (Sprache)	Zur Auswahl der Menüsprache (Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch (Kurzzeichen) und Chinesisch (Langzeichen)).
Overscan (Overscan)	(Nur HDMI) Legt fest, ob die Overscan-Funktion beim Anzeigen eines eingegebenen HDMI-Bildes aktiviert oder deaktiviert werden soll. **ON (Ein)**: Aktivierung der Overscan-Funktion. **OFF (Aus)**: Deaktivierung der Overscan-Funktion.
Power Saving (Energiesparen)	Legt fest, ob der Monitor in den Energiesparmodus wechselt oder ausgeschaltet wird, wenn innerhalb einer bestimmten Zeit kein Videoeingangssignal erkannt wird. • Wenn der Videoeingang auf VGA (HD-15) eingestellt ist und innerhalb der angegebenen Zeit kein Videoeingangssignal erkannt wird, wechselt das Gerät in den Energiesparmodus. • Wenn der Videoeingang auf eine andere Einstellung als VGA (HD-15) eingestellt ist und innerhalb der angegebenen Zeit kein Videoeingangssignal erkannt wird, wird das Gerät abgeschaltet. **ON (Ein)**: Energiesparbetrieb wird aktiviert. **OFF (Aus)**: Energiesparbetrieb wird deaktiviert. **Hinweis** Wenn Sie andere Eingabequellen als VGA (HD-15) verwenden und [Power Saving] auf „ON (Ein)“ gesetzt ist, wird die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet, wenn das Videosignal eine bestimmte Zeit lang unterbrochen wird. Die Stromversorgung wird nicht automatisch eingeschaltet, wenn das Videoeingangssignal danach wiederhergestellt wird. Wenn der Monitor so befestigt ist, dass der Betriebsschalter nur schwer zugänglich ist, setzen Sie [Power Saving] auf „OFF (Aus)“. Bei VGA (HD-15)-Eingabequellen wechselt der Monitor in den Energiesparbetrieb, wenn das Videosignal eine bestimmte Zeit lang unterbrochen wird, und die Stromversorgung wird automatisch eingeschaltet, wenn das Videosignal wiederhergestellt wird.

Option	Beschreibung
ISM (Image Sticking Minimization) (Funktion zum Verhindern eingebrannter Bilder)	Zum Aktivieren der ISM-Funktion. **Hinweise** • Die ISM-Funktion zeigt zufällig ausgewählte Pixel schwarz an, um das Einbrennen auf dem Flüssigkristallbildschirm zu minimieren. Die Funktion kann das Einbrennen aber nicht vollkommen verhindern. • Wenn die ISM-Funktion eingeschaltet ist, können schwarze Muster für kurze Zeit eingeblendet werden. **ON (Ein)**: Aktivierung der ISM-Funktion. **OFF (Aus)**: Deaktivierung der ISM-Funktion.
Auto Adjustment (Automatische Einstellung)	Legt fest. ob die vertikale und die horizontale Position, die Frequenz und die Phase automatisch geändert werden sollen, wenn sich das Eingangssignal-Timing ändert. **ON (Ein)**: Automatische Anpassung wird aktiviert. **OFF (Aus)**: Automatische Anpassung wird deaktiviert.
All Reset (Alle zurücksetzen)	Alle Menüeinstellungen (mit Ausnahme der Sprache) werden auf den werkseitigen Wert zurückgesetzt.

Menüliste


Menü „Main“
Bild
Ton
Optionen
Einstellungen
Menü „Bild"
Bildmodus
Kontrast
Helligkeit
Farbe
Farbton
Schärfe
Hintergrundbel.
Farbtemp.
Menü „Bildmodus“
Standard
Überwachung
Öffentliche Anzeige
Benutzerdefiniert
Menü „Farbtemp.“
Kalt
Warm
Benutzerdef.
Menü „Benutzerdef.“
R
G
B
Menü „Ton“
Lautstärke
Stummschaltung
Audiosignal
Menü „Stummschaltung“
Ein
Aus
Menü „Audiosignal“
AUDIO IN
HDMI
Menü „Optionen“
Seitenverhältnis
Bild-in-Bild
Videosignal
Autom. Einstellung
Taktfrequenz
Phase
H-Versatz
V-Versatz
Blue Screen
Autom. Erkennung
Menü „Seitenverhältnis“
Voll
Original
Menü „Bild-in-Bild“
Ein
Aus
Haupteingang
Untereingang
BinB-Größe
BinB-Lage
BinB wechseln
Menü „Haupteingang“
Video
S-Video
DVI
HDMI
Menü „Untereingang“
DVI
HDMI
Video
S-Video
Menü „BinB-Größe“
Klein
Groß
Menü „Videosignal“
Video
S-Video
HD-15
DVI
HDMI
Menü „Blue Screen“
Ein
Aus
Menü „Autom. Erkennung“
Ein
Aus
Menü „Einstellungen“
Sprache
Overscan
Energiesparen
ISM
Autom. Einstellung
Alles zurücksetzen
Menü „Sprache“
Englisch
Französisch
Spanisch
Portugiesisch
Deutsch
Italienisch
Russisch
Japanisch
Vereinfachtes Chinesisch
Traditionelles Chinesisch
Menü „Energiesparen“
Ein
Aus
Menü „ISM“
Ein
Aus
Menü „Alles zurücksetzen“
Abbrechen
OK

Tastensperre

Wenn Sie die Tasten ← und → mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt halten, wird die Tastensperre aktiviert, und Tasten und Schalter können nicht mehr verwendet werden.
Zum Deaktivieren der Tastensperre halten Sie noch einmal die Tasten ← und → mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt.

Fehlersuche

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie das Gerät zur Reparatur einschicken. Wenn das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an Ihren Sony-Händler.

Problem	Mögliche Ursache/Lösung
Die Stromversorgung wird nach dem Drücken der Taste ⏻ (Netzschalter) nicht eingeschaltet.	• Das Netzteil/Netzkabel ist nicht angeschlossen. →Prüfen Sie, ob das Netzkabel angeschlossen ist, und stellen Sie sicher, dass es vorschriftsgemäß angeschlossen ist.
Die Stromversorgung ist eingeschaltet, aber das Bild wird nicht angezeigt, es ist verzerrt oder die Bildqualität ist schlecht.	• Das Kabel für das Eingangssignal ist nicht angeschlossen. →Schließen Sie das Kabel für das Eingangssignal ordnungsgemäß an. • Das Kabel für das Eingangssignal ist falsch angeschlossen. →Prüfen Sie die Verbindungen für das Eingangssignal. • Die Kabel sind defekt. →Prüfen Sie die Kabel. • Die Geräte sind falsch miteinander verbunden. →Prüfen Sie die angeschlossenen Geräte. • Die Menüeinstellungen sind nicht angemessen. →Ändern Sie die erforderlichen Menüeinstellungen (Seite 71).
Zeitweiliger Verlust des Videosignals im PinP und Hauptbild.	• Bei Verwendung von PinP wird beim Wechseln der Kameras der Monitor automatisch eingestellt und das Signal gesucht. Wenn eine oder mehrere Kameras nicht arbeiten, tritt ein zeitweiliger Verlust des Videosignals auf. →Prüfen Sie die Eingabegeräte. Wenn eine mit einem Gerät verbundene Kamera kein Stromsignal erhält oder das von der Kamera ausgegebene Videosignal schlecht ist, trennen Sie die Verbindung mit dem Gerät oder der Kamera ab und schließen dann die Kamera oder das Gerät wieder an.
Das Bildschirmbild wird für die HDMI-Eingabequelle nicht in der richtigen Größe angezeigt.	• Die Overscan-Funktion ist eingeschaltet. →Setzen Sie im Menü [Setting] [Overscan] auf „OFF“.

Hinweis

Reparaturen aufgrund des Verschleißes des LCD-Panels und der Hintergrundbeleuchtung (Helligkeits- und

Farbverzerrung, Nachbilder, Burn-In, Pixelfehler usw.), der durch normale Abnutzung im Laufe der Zeit verursacht ist, sind auch innerhalb der Geltungsdauer der Garantie in kostenpflichtig.

Technische Daten

SSM-L24F1/L22F1

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	Netzteil, 100 V bis 240 V, 50/60 Hz
Energieverbrauch	Max. 48 W Standby-Modus: max. 0,5 W
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F) Relative Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Nutzung	24 Stunden/7 Tage
Gewicht	SSM-L24F1: ca. 4,40 kg (9,68 lb.) (nur Haupteinheit) SSM-L22F1: ca. 3,36 kg (7,4 lb.) (nur Haupteinheit)
Abmessungen	SSM-L24F1: 569,5 × 353 × 44 mm (22 $^{1}/_{2}$ × 14 × 1 $^{3}/_{4}$ Zoll) (B/H/T) SSM-L22F1: 516,5 × 312,1 × 60,5 mm (20 $^{3}/_{8}$ × 12 $^{3}/_{8}$ × 2 $^{1}/_{2}$ Zoll) (B/H/T)
Rahmenbreite	SSM-L24F1: 20 × 30 × 15 × 15 mm ($^{13}/_{16}$ × 1 $^{3}/_{16}$ × $^{19}/_{32}$ × $^{19}/_{32}$ Zoll) (T/B/L/R) SSM-L22F1: 18,5 × 22,9 × 20,1 × 20,1 mm ($^{13}/_{16}$ × $^{13}/_{4}$ × $^{29}/_{32}$ × $^{19}/_{32}$ Zoll) (T/B/L/R)
Bildschirm	SSM-L24F1: 24-Zoll-Farb-LED-TFT-LCD SSM-L22F1: 21,5-Zoll-Farb-LED-TFT-LCD
Anzeigebereich	SSM-L24F1: 531,4 × 298,9 mm (21 × 11 $^{7}/_{8}$ Zoll) SSM-L22F1: 476,6 × 268,1 mm (18 $^{7}/_{8}$ × 10 $^{5}/_{8}$ Zoll)
TV/PID Panel	Monitor/TN
Auflösung (H × V)	1920 × 1080 Pixel

Helligkeit	250 (typ.) cd/m^2
Kontrastverhältnis	1000:1 (typ.)
Reaktionszeit	5 ms (typ.)
Pixelpitch	SSM-L24F1: 0,27675 × 0,27675 mm (0,01107 × 0,01107 Zoll) SSM-L22F1: 0,24825 × 0,24825 mm (0,00993 × 0,00993 Zoll)
Bildwiederholrate	60 Hz
Betrachtungswinkel (Bildschirmspezifikationen)	170°/160° (H/V)

Video-/Audioeingangsbuchsen

AUDIO-IN (Audioeingabe)-Anschluss (Minibuchse) (1)
VIDEO-IN (Videoeingabe)-Anschluss (BNC-Typ) (1)
S-VIDEO (S-Videoeingabe)-Anschluss (S-Buchse) (1)
VGA (analoger RGB-Eingabe)-Anschluss (15-polig, Mini-D-sub) (1)
DVI-Eingang (19-polig, DVI) (1)
HDMI-Eingang (HDMI-A) (1)

Sonstige Schnittstellen

RS-232 (RS-232C)-Anschluss (9-polig, D-sub) (1)

Optionales Zubehör

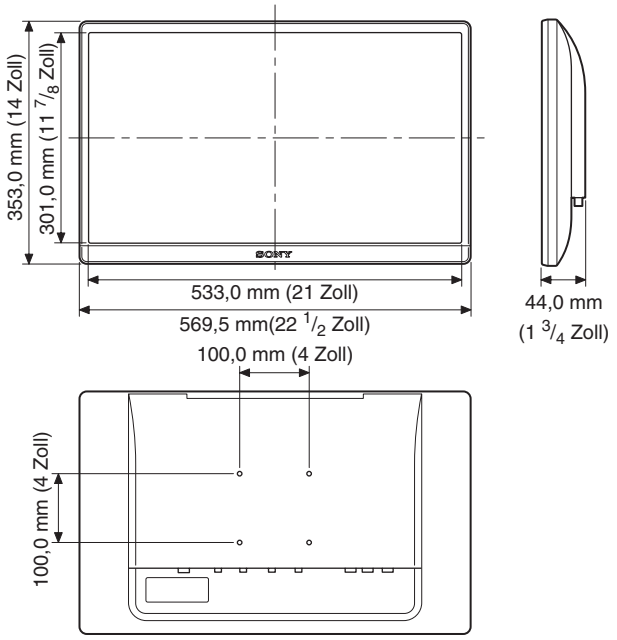
Monitorstandfuß SSMA-SU10

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

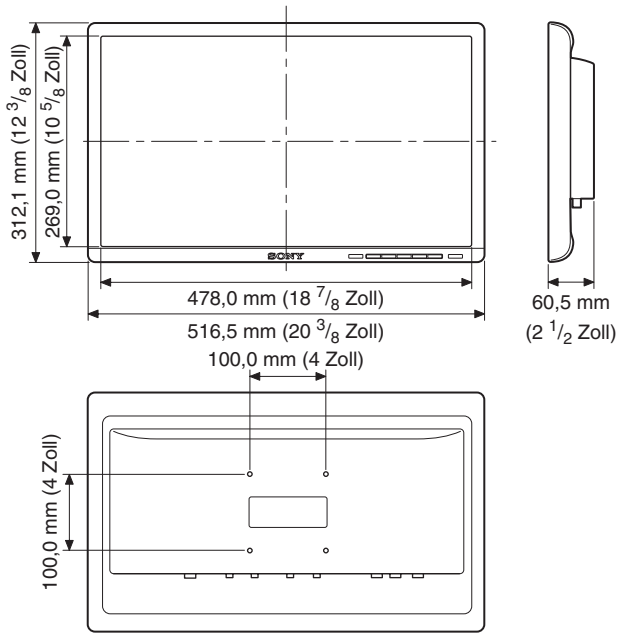
Hinweis
Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet.
SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.

Abmessungen

SSM-L24F1



SSM-L22F1



Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità, e conservarlo per riferimenti futuri.

AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparato alla pioggia o all'umidità.

Per evitare scosse elettriche, non aprire l'involucro. Per l'assistenza rivolgersi unicamente a personale qualificato.

ATTENZIONE

I campi elettromagnetici di particolari frequenze potrebbero interferire con l'immagine di questa unità.

AVVERTENZA

Per l'alimentazione, utilizzare unicamente l'adattatore CA fornito in dotazione.
Fabbricante: Sony
N. modello: NSR-AC1
L'utilizzo di adattatori diversi potrebbe dar luogo a pericoli, compreso il pericolo d'incendio.

AVVERTENZA

Durante l'installazione dell'apparecchio, incorporare un dispositivo di scollegamento prontamente accessibile nel cablaggio fisso, oppure collegare la spina di alimentazione ad una presa di corrente facilmente accessibile vicina all'apparecchio. Qualora si verifichi un guasto durante il funzionamento dell'apparecchio, azionare il dispositivo di scollegamento in modo che interrompa il flusso di corrente oppure scollegare la spina di alimentazione.

AVVERTENZA

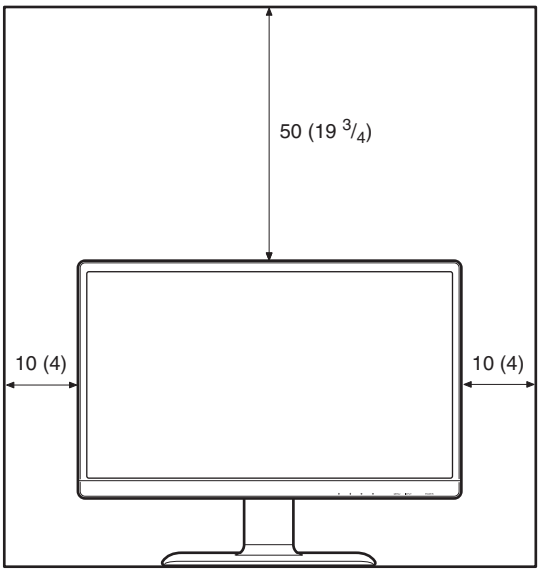
Consigli relativi all'installazione

Installare il monitor in un luogo spazioso

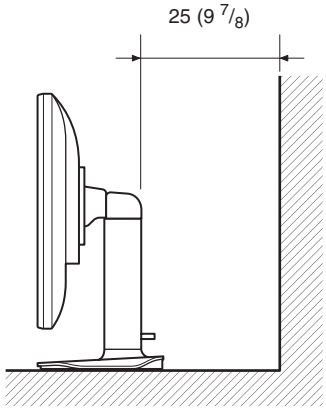
- Per evitare l'accumulo di calore all'interno dell'apparecchio, assicurarsi che la ventilazione sia sufficiente.
- Installare l'apparecchio in un locale con temperatura ambiente compresa fra 5 °C e 40 °C (da 41 °F a 104 °F).
- Il monitor può essere montato solo in posizione orizzontale. Non installare mai l'apparecchio verticalmente.
- Se il monitor deve essere montato su un supporto, utilizzare esclusivamente il supporto per monitor SSMA-SU10 (opzionale) Per maggiori dettagli sull'installazione, consultare il Manuale di installazione del supporto.
- Se si utilizza una staffa di montaggio, assicurarsi che il monitor non possa cadere. Per l'installazione di materiali, quali staffe, viti o bulloni, non è possibile specificare il nome dei prodotti. Per l'installazione di tali materiali, rivolgersi ai rivenditori locali autorizzati. Per l'installazione, rivolgersi a personale qualificato Sony. Utilizzare esclusivamente viti M4. La porzione filettata della vite può fuoriuscire solo per un massimo di 5 mm dal pannello posteriore.
- Quando il monitor è acceso, le relative parti interne si surriscaldano, causando eventuali ustioni. Quando il monitor è acceso o appena è entrato nel modo di attesa, non toccare la parte superiore o posteriore dell'apparecchio.

Utilizzo del supporto monitor

Parte anteriore



Parte laterale



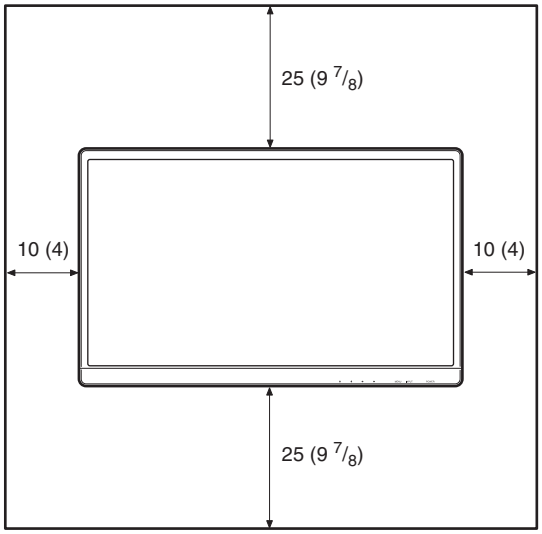
Unità: cm (poll.)

Nota

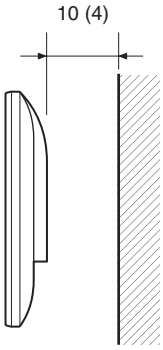
Per spostare o installare il display quando questo è applicato al supporto (non in dotazione), assicurarsi che l'operazione venga effettuata da almeno 2 persone.

Utilizzo di una staffa

Parte anteriore



Parte laterale



Unità: cm (poll.)

Rivolgersi al personale qualificato Sony per il supporto di montaggio, l'installazione a parete o soffitto.

AVVERTENZA

1. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 2 anime)/connettore per l'apparecchio/spina approvati che siano conformi alle normative sulla sicurezza in vigore in ogni paese, se applicabili.
2. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 2 anime)/connettore per l'apparecchio/spina confrmi alla rete elettrica (voltaggio, ampere).

In caso di domande relative all'uso del cavo di alimentazione/ connettore per l'apparecchio/spina di cui sopra, rivolgersi al personale qualificato.

Per i clienti in Europa, Australia e Nuova Zelanda

AVVERTENZA

Questo è un apparecchio di classe A e come tale, in un ambiente domestico, può causare interferenze radio. È necessario quindi che l'utilizzatore adotti gli accorgimenti adeguati.
Nel caso in cui si verifichino delle interferenze, consultare il centro di assistenza Sony autorizzato più vicino.

Per i clienti in Europa

Il fabbricante di questo prodotto è la Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Giappone.
La rappresentanza autorizzata per EMC e la sicurezza dei prodotti è la Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stoccarda, Germania.

L'apparecchio non deve essere utilizzato in aree residenziali.

Indice

Utilizzo dell'apparecchio 81
Descrizione generale dell'apparecchio 82
Informazioni sul programma internazionale ENERGY STAR® per le apparecchiature per ufficio 83
Contenuto dell'imballo 83
Funzioni e caratteristiche 84
Pannello anteriore 84
Pannello posteriore 85
Ingressi video 86
Applicazione della targhetta del logo (solo SSM-L24F1) 86
Accensione e spegnimento del monitor 87
Accensione del monitor 87
Modifica della lingua di visualizzazione dei menu 88
Selezione dell'ingresso video 88
Utilizzo dei menu 89
Menu Picture (Immagine) 89
Menu Sound (Audio) 89
Menu Option (Opzione) 90
Menu Setting (Impostazioni) 90
Struttura dei menu 92
Blocco pulsanti 93
Ricerca e risoluzione dei problemi 93
Caratteristiche tecniche 94
SSM-L24F1/L22F1 94
Dimensioni 95

Marchi

- "IPELA" e IPELA sono marchi di Sony Corporation.
- HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.
- Altri nomi di prodotti o di sistemi presenti in questo documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi detentori.

Inoltre nel presente documento non si utilizzano i simboli ® o ™.

Utilizzo dell'apparecchio

Precauzioni per la sicurezza

Non utilizzare il monitor a meno che non sia installato su un supporto per monitor.
Il monitor potrebbe cadere.
Agganciare un supporto al monitor, o installare il monitor su un supporto utilizzando una staffa di montaggio.
In caso di montaggio a parete o su rack mediante una staffa di montaggio, assicurarsi che il monitor non possa cadere.

Utilizzo e conservazione

Proteggere l'apparecchio da urti

Gli urti potrebbero danneggiare i componenti interni o il corpo stesso dell'apparecchio.

Non coprire l'apparecchio durante l'utilizzo

Se l'apparecchio viene coperto durante l'utilizzo, le temperature interne potrebbero raggiungere valori elevati, causando guasti e malfunzionamenti.

Al termine dell'utilizzo

Spegnere l'interruttore On/Standby.
Se si prevede di non utilizzare l'apparecchio per un lungo periodo di tempo, spegnere anche l'interruttore POWER situato sul pannello posteriore.

Spedizione

In caso di spedizione o trasporto, imballare sempre l'apparecchio nel suo imballo di spedizione.

Cura dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio con un panno morbido e asciutto. Se necessario, usare un panno appena inumidito in una soluzione detergente non aggressiva e asciugare quindi con un panno asciutto. Non utilizzare mai solventi organici, ad esempio alcool o diluenti, per evitare di scolorire o danneggiare la finitura superficiale dell'apparecchio.

In caso di problemi di funzionamento

In caso di problemi, rivolgersi al proprio rivenditore Sony.

Pixel inattivi sul pannello LCD

Il pannello LCD installato su questo apparecchio è realizzato con una tecnologia di altissima precisione che consente di ottenere una percentuale di pixel attivi superiore al 99,99%. È quindi possibile che un piccolissimo numero di pixel rimanga "bloccato" in modalità costantemente spenta (nero), costantemente accesa (rosso, verde o blu), o lampeggiante. Inoltre, dopo un lungo periodo di utilizzo, è possibile che appaiano spontaneamente nuovi pixel "bloccati" a causa delle caratteristiche fisiche dei display a cristalli liquidi. Questi problemi non indicano la presenza di guasti.

Persistenza d'immagine (burn-in) sui pannelli LCD

I pannelli a cristalli liquidi (LCD) sono suscettibili al fenomeno della persistenza d'immagine, o "burn-in". Qualora venga visualizzata una stessa immagine ferma nella stessa posizione per un periodo di tempo prolungato o ad intervalli regolari, è possibile che si formi un'ombra permanente di tale immagine sullo schermo.

Tipi di immagine che tipicamente causano fenomeni di "burn-in"

- Visualizzazione di più riquadri d'immagine separati da cornici.
- Barre di colore, cinescopi e altre immagini ferme visualizzate per periodi di tempo prolungati.
- Testi e messaggi di menu di impostazioni e informazioni di stato.

Precauzioni per ridurre al minimo il fenomeno del "burn-in"

- Abilitare la funzione ISM. *Per informazioni dettagliate sulla funzione ISM, fare riferimento a "ISM (Image Sticking Minimization) (riduzione fenomeno di persistenza dell'immagine)" del "Menu Setting (Impostazioni)" (pag. 90).*
- Disattivare la visualizzazione di testi e messaggi.
  La visualizzazione di testo proveniente da un dispositivo esterno collegato deve essere disattivata dal dispositivo stesso.
  Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del dispositivo collegato.
- Spegnere il monitor quando non in uso.
  Spegnere sempre il monitor se non verrà utilizzato per un periodo di tempo prolungato.
- Non visualizzare immagini ferme o grafici nella stessa posizione per periodi di tempo prolungati o a intervalli costanti, compresi le cornici dei riquadri di immagine.
  A causa delle loro caratteristiche fisiche, i pannelli LCD sono suscettibili a fenomeni di persistenza e burn-in, difetti e righe nell'immagine, diminuzione della luminosità. Inoltre, la visualizzazione prolungata di immagini con rapporto d'aspetto inferiore a quello del pannello ne può causare il rapido deterioramento.
- Non utilizzare il monitor per periodi di tempo prolungati in ambienti in cui siano presenti elevate temperature o elevati livelli d'umidità, ad esempio in aree scarsamente ventilate o vicino alle bocche d'uscita di impianti di condizionamento dell'aria.
  A causa delle loro caratteristiche fisiche, i pannelli LCD sono suscettibili a fenomeni di persistenza e

burn-in, difetti e righe nell'immagine, diminuzione della luminosità.
- Ridurre la luminosità durante l'uso.

Note sui pannelli LCD

Il pannello LCD è stato fabbricato adottando tecnologie di altissima precisione. È tuttavia possibile che un piccolo numero di pixel rimanga costantemente acceso o costantemente spento. È inoltre possibile che, a seconda della posizione dell'osservatore, si possano notare distorsioni di colore e di luminosità. Questi fenomeni sono causati dalle caratteristiche fisiche dei pannelli LCD e non possono essere considerati malfunzionamenti. Sony non fornirà sostituzioni o rimborsi.

Descrizione generale dell'apparecchio

I modelli SSM-L24F1/L22F1 sono monitor widescreen LCD ad alta definizione (full HD). Il modello SSM-L24F1 è un monitor da 24 pollici e il modello SSM-L22F1 è un monitor da 21,5 pollici.

Supporto "full HD"

I monitor utilizzano pannelli LCD ad alta definizione "full HD" con risoluzione 1920 × 1080 in grado di visualizzare immagini prodotte da telecamere full HD. I pannelli sono dotati di retroilluminazione LED.

Numerosi ingressi video

Sono supportati ingressi video Composite, S-video, analogici RGB, DVI e HDMI. È possibile inoltre visualizzare un secondo ingresso video in un riquadro secondario sullo schermo nella modalità PinP (Picture-in-Picture).

Supporto monitor (opzionale)

Il monitor può essere utilizzato anche su tavolo montandolo su un apposito supporto opzionale.

Informazioni sul programma internazionale ENERGY STAR® per le apparecchiature per ufficio

Sony aderisce al programma ENERGY STAR e conferma che questo prodotto è conforme alle direttive ENERGY STAR per il risparmio energetico.

ENERGY STAR e il marchio ENERGY STAR sono marchi registrati negli Stati Uniti.

Contenuto dell'imballo

Dopo aver aperto l'imballo, controllare che siano presenti tutti i contenuti elencati di seguito. Qualora se ne riscontrasse la mancanza, rivolgersi al rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

SSM-L24F1

- Monitor (1)
- Cavo VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adattatore CA (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Fermacavo (1)
- Targhette con logo (nera, grigia) (1 ciascuno)
- Manuale d'uso (questo documento) (1)
- Opuscolo WEEE (1)

SSM-L22F1

- Monitor (1)
- Cavo VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adattatore CA (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Fermacavo (1)
- Manuale d'uso (questo documento) (1)
- Opuscolo WEEE (1)

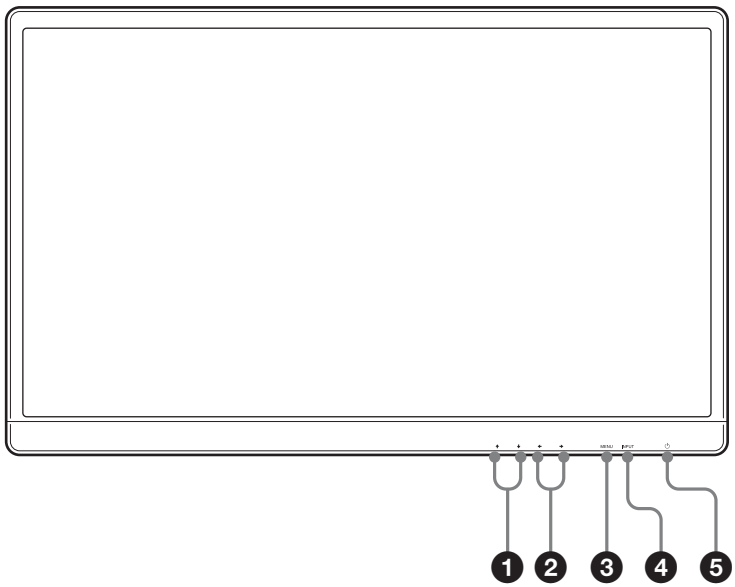
Note

- Potrebbero essere presenti anche istruzioni o documenti non inclusi nell'elenco sopra indicato.
- La scatola e i materiali di protezione sono necessari in caso di trasporto o spedizione dell'apparecchio. Si consiglia di non gettarli ma di conservarli con cura.

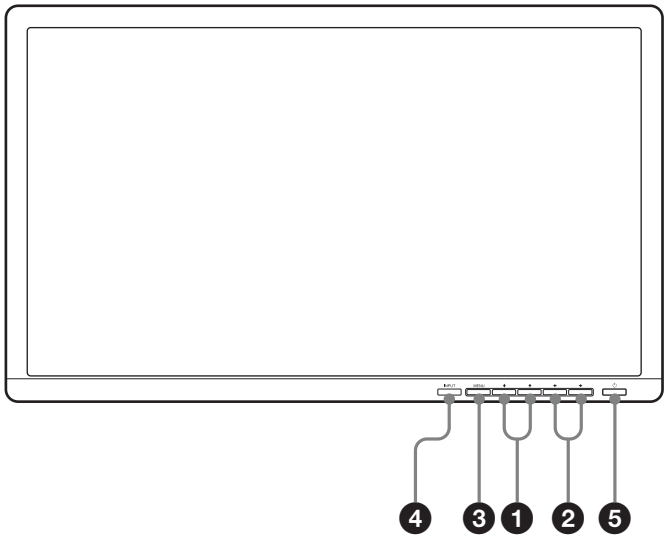
Funzioni e caratteristiche

Pannello anteriore

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ **Pulsante ↓ / ↑**
Consente di selezionare un menu o una voce di menu.

❷ **Pulsante ← / →**
Consente di spostare il menu a schermo o impostare il valore desiderato.

❸ **Pulsante MENU**
Visualizza il menu a schermo principale.

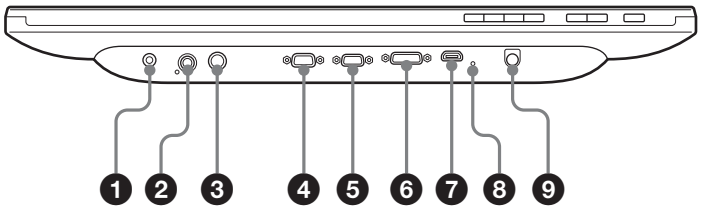
❹ **Pulsante INPUT (ingresso)**
Consente di selezionare l'ingresso desiderato e confermare la scelta nei menu a schermo.

❺ **Pulsante/indicatore ⏻ (alimentazione)**
Consente di accendere l'apparecchio.
Premere di nuovo per spegnere l'apparecchio.
L'indicatore segnala la modalità di alimentazione.

Indicatore	Stato
Illuminato (rosso)	Spento
Illuminato (verde)	Acceso
Lampeggiante (rosso)	Modalità risparmio energetico

Pannello posteriore

SSM-L24F1/L22F1



❶ **Connettore AUDIO-IN (ingresso audio) (mini jack)**
Ingresso segnali audio stereo.

❷ **Connettore VIDEO-IN (ingresso video) (BNC)**
Ingresso segnali video compositi analogici.

❸ **Connettore S-VIDEO (ingresso S-video) (connettore tipo S)**
Ingresso segnali video analogici.

❹ **Connettore RS-232 (RS-232C) (D-Sub 9 pin)**
Questa porta è riservata al servizio tecnico e non è utilizzabile dall'utente.

❺ **Connettore VGA (HD-15) (Mini D-Sub 15 pin)**
Ingresso segnali RGB analogici.

ATTENZIONE
Quando si collega il cavo di RGB analogica dell'apparecchio al dispositivo, utilizzare il cavo fornito per prevenire il malfunzionamento per rumore.

❻ **Connettore di ingresso DVI (DVI 19 pin)**
Ingresso segnali DVI-D.

❼ **Connettore di ingresso HDMI (HDMI-A)**
Ingresso segnali HDMI.

❽ **Sede di fissaggio fermacavo**
Consente il fissaggio del fermacavo.

❾ **Connettore DC 12V (alimentazione) (12 Vcc)**
Consente il collegamento del connettore dell'alimentatore CA fornito.

Ingressi video

Nota

Le risoluzioni supportate dipendono dall'ingresso video utilizzato.

HDMI

Modalità	Risoluzione	Frequenza verticale (Hz)
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

HD-15, DVI

Modalità	Risoluzione	Frequenza verticale (Hz)
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75 [a]
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) 50/60 Hz non disponibile per ingressi DVI e HDMI in formato CVT.

PinP

La PinP (Picture in Picture) consente di utilizzare gli ingressi video elencati di seguito.

PRINCIPALE / FINESTRA	Video	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Video	—	No	No	Sì	Sì
S-Video	No	—	No	Sì	Sì
HD-15	No	No	—	No	No
DVI	Sì	Sì	No	—	No
HDMI	Sì	Sì	No	No	—

Sì: supportato, No: non supportato

Note

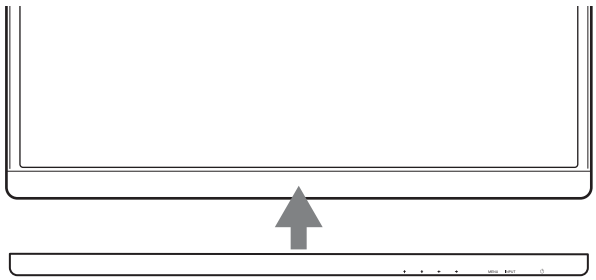
- La PinP non è supportata nella modalità di visualizzazione 1600 × 1200 (UXGA).
- Se è abilitata la funzione PinP, la funzione di Rilevazione automatica verrà disabilitata.

Attenzione

Il rapporto di aspetto della finestra secondaria verrà sempre convertito a 16:9 a prescindere dal rapporto di aspetto dell'ingresso video.

Applicazione della targhetta del logo (solo SSM-L24F1)

Rimuovere la pellicola protettiva dall'adesivo sul retro della targhetta ed applicare la targhetta nella parte inferiore del monitor.



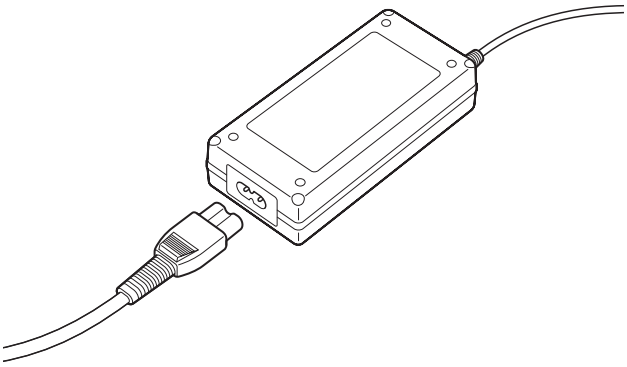
Note

- Vengono fornite una targhetta grigia e una targhetta nera. Applicare la targhetta desiderata.
- Prima di applicare la targhetta, assicurarsi di rimuovere polvere o frammenti eventualmente presenti sul lato di applicazione.

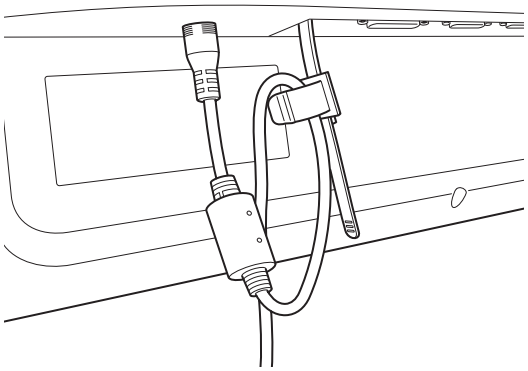
Accensione e spegnimento del monitor

Collegamento del cavo di alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione all'adattatore di alimentazione fornito.



Collegare lo spinotto DC al connettore DC 12V (alimentazione) del monitor.
Inserire il fermacavo nella sua sede e fissare il cavo con il fermacavo per impedire la fuoriuscita accidentale dello spinotto.

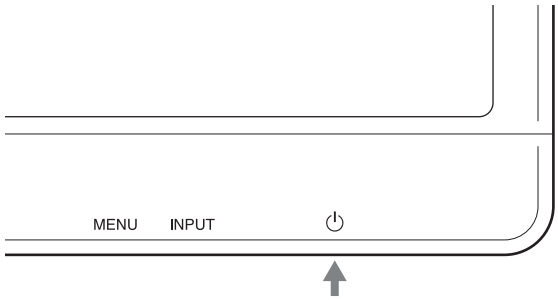


Accensione del monitor

Per accendere il monitor

Premere il pulsante di alimentazione ⏻.

Esempio: SSM-L24F1



Quando il monitor è acceso, l'indicatore di alimentazione si illumina.

Per spegnere il monitor

Premere nuovamente il pulsante di alimentazione ⏻.

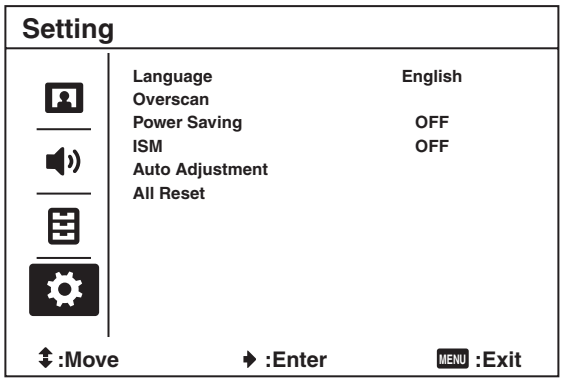
Modifica della lingua di visualizzazione dei menu

I menu possono essere visualizzati in 10 lingue diverse, selezionabili dall'utente. Le lingue disponibili sono: inglese, francese, spagnolo, portoghese, tedesco, italiano, russo, giapponese, cinese semplificato, cinese tradizionale. La lingua predefinita è l'inglese.

1 Premere il pulsante MENU.
Viene visualizzata la schermata "Main Menu".

2 Premere il pulsante ↓ / ↑, selezionare [Setting], quindi premere il pulsante INPUT o il pulsante →.
Viene visualizzato il menu Setting.

3 Selezionare la lingua desiderata in [Language (lingua)].
① Premere il pulsante ↓ / ↑ per selezionare [Language (lingua)].
② Premere il pulsante → per passare alla colonna di impostazione.
③ Premere il pulsante ↓ / ↑ per selezionare la lingua desiderata, quindi premere il pulsante INPUT.
④ Premere il pulsante MENU per applicare l'impostazione.
⑤ Premere nuovamente il pulsante MENU per chiudere il menu.

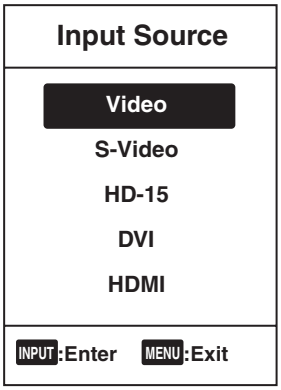


Selezione dell'ingresso video

È possibile scegliere l'ingresso video desiderato servendosi del pulsante INPUT.

1 Premere il pulsante INPUT.
Viene visualizzato il menu Input Source (ingresso).

2 Premere il pulsante ↓ / ↑ per selezionare l'ingresso desiderato, quindi premere il pulsante INPUT per confermare l'impostazione.



Video: Seleziona il segnale video analogico composito proveniente dal connettore VIDEO-IN.
S-Video: Seleziona il segnale video analogico proveniente dal connettore di ingresso S-VIDEO.
HD-15: Seleziona il segnale analogico HD-15 RGB proveniente dal connettore di ingresso VGA (HD-15).
DVI: Seleziona il segnale DVI-D proveniente dal connettore di ingresso DVI.
HDMI: Seleziona il segnale HDMI proveniente dal connettore di ingresso HDMI.

Il monitor passa all'ingresso video selezionato.

Utilizzo dei menu

I menu consentono di eseguire varie impostazioni e regolazioni, ad esempio regolare la qualità dell'immagine, selezionare il segnale di ingresso e modificare le impostazioni predefinite. È possibile anche modificare la lingua di visualizzazione dei menu.

- Per informazioni sulla struttura dei menu, vedere Struttura dei menu (pag. 92).
- Per informazioni su come modificare la lingua di visualizzazione dei menu, vedere "Modifica della lingua di visualizzazione dei menu" (pag. 88).

Per modificare le impostazioni dei menu, eseguire la procedura descritta di seguito.

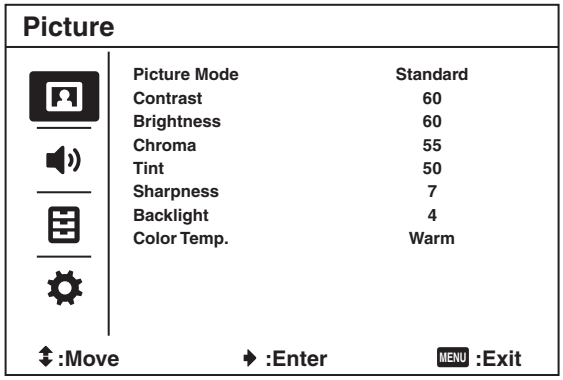
1 Premere il pulsante MENU.
Viene visualizzato il menu principale.

2 Premere il pulsante ↓ / ↑ per selezionare un menu, quindi premere il pulsante INPUT o il pulsante → per visualizzare il menu selezionato.

3 Impostare il valore della voce, quindi applicare la modifica.
① Premere il pulsante ↓ / ↑ per selezionare la voce da modificare.
② Premere il pulsante → per passare alla colonna di impostazione.
③ Premere i pulsanti ↓ / ↑ / ← / → per modificare l'impostazione secondo le proprie esigenze, quindi premere il pulsante INPUT.
④ Premere il pulsante MENU per applicare l'impostazione.
⑤ Premere nuovamente il pulsante MENU per chiudere il menu.

Menu Picture (Immagine)

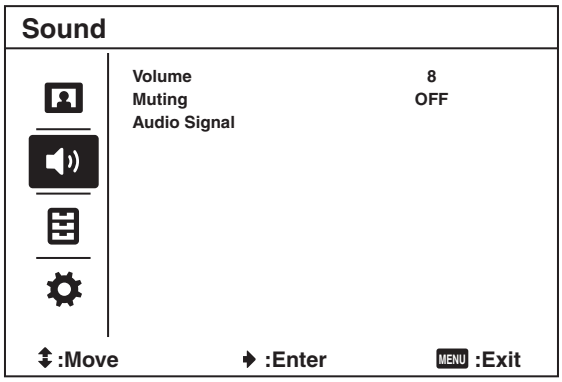
Consente di eseguire impostazioni relative alla visualizzazione dell'immagine.



Voce	Descrizione
Picture Mode (modalità immagine)	Seleziona la modalità di qualità dell'immagine (Standard, Monitoring Operation, Public Viewing o Custom).
Contrast (contrasto)	Regola il livello del nero (campo di regolazione: da 0 a 100).
Brightness (luminosità)	Regola il livello del bianco (campo di regolazione: da 0 a 100).
Chroma (valore cromatico)	(solo Video e S-Video) Regola l'intensità di colore (campo di regolazione: da 0 a 100).
Tint (tonalità)	(solo Video e S-Video) Regola la tonalità di colore (campo di regolazione: da 0 a 100).
Sharpness (nitidezza)	Regola la nitidezza di visualizzazione dell'immagine (campo di regolazione: da 0 a 10).
Backlight (retroilluminazione)	Regola l'intensità della retroilluminazione del pannello LCD (campo di regolazione: da 0 a 5).
Color Temp. (temperatura di colore)	Seleziona la temperatura di colore (Cool, Warm o Custom). Se è selezionato Custom, potranno essere eseguite le seguenti regolazioni: **R (rosso)**: Regola il guadagno del rosso (campo di regolazione: da 0 a 255). **G (verde)**: Regola il guadagno del verde (campo di regolazione: da 0 a 255). **B (blu)**: Regola il guadagno del blu (campo di regolazione: da 0 a 255).

Menu Sound (Audio)

Consente di eseguire impostazioni relative all'audio.

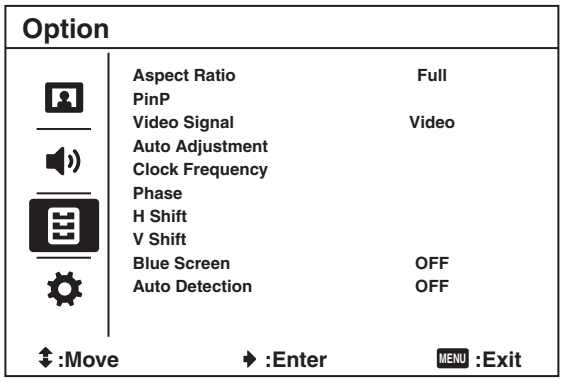


Voce	Descrizione
Volume (volume)	Regola il volume (campo di regolazione: da 0 a 16).
Muting (disattiva audio)	Disattiva temporaneamente l'audio. **ON**: Disattiva l'audio. **OFF**: Attiva il segnale audio.

Voce	Descrizione
Audio Signal (segnale audio)	(solo HDMI) Seleziona il segnale audio di ingresso. **AUDIO IN (ingresso audio)**: Ingresso linea audio (connettore di ingresso audio) **HDMI**: Audio MDMI (connettore di ingresso HDMI)

Menu Option (Opzione)

Consente di eseguire impostazioni relative al rapporto di aspetto, alla modalità PinP, alla posizione dell'immagine, ecc.

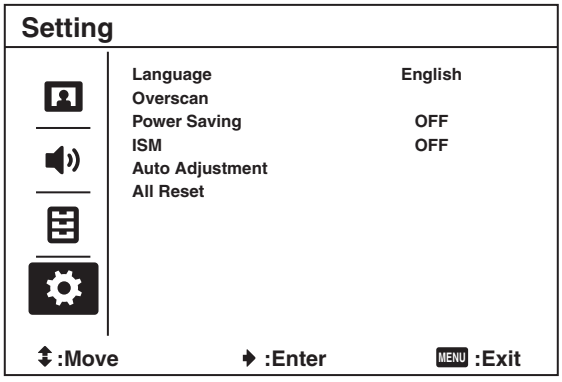


Voce	Descrizione
Aspect Ratio (rapporto di aspetto)	Seleziona se visualizzare il video in ingresso con il formato originale oppure a schermo intero. **Full (schermo intero)**: L'immagine d'ingresso è visualizzata a schermo intero. **Original (originale)**: L'immagine è visualizzata nel formato originale.
PinP (Picture in Picture)	Configura le impostazioni della modalità Picture-in-Picture. *Per informazioni dettagliate sugli ingressi video supportati, fare riferimento alla sezione "Ingressi video" (pag. 86).* **ON**: Attiva la modalità PinP. **OFF**: Disattiva la modalità PinP. **Main Input (ingresso principale)**: Seleziona la sorgente video dell'immagine principale (Video, S-Video, DVI, HDMI). **Sub Input (ingresso secondario)**: Seleziona la sorgente video dell'immagine secondaria (DVI, HDMI, Video, S-Video). **PinP Size (dimensioni PinP)**: Seleziona le dimensioni della finestra (Large, Small). **PinP Position (posizione PinP)**: Consente di regolare la posizione della finestra contenente l'immagine secondaria mediante i pulsanti ↓ / ↑ / ← / →. **PinP Swap (scambio PinP)**: Scambia fra di loro le sorgenti di ingresso video utilizzate per l'immagine principale e l'immagine secondaria.

Voce	Descrizione
Video Signal (segnale video)	Seleziona l'ingresso video (Video, S-Video, HD-15, DVI, HDMI).
Auto Adjustment (regolazione automatica)	(solo HD-15) Regola automaticamente le dimensioni dello schermo, la posizione, la frequenza di clock e la fase.
Clock Frequency (frequenza di clock)	(solo HD-15) Regola le dimensioni orizzontali dell'immagine sullo schermo (campo di regolazione: da 0 a 32).
Phase (fase)	(solo HD-15) Corregge le distorsioni dell'immagine che appaiono come rumore orizzontale sullo schermo (campo di regolazione: da 0 a 32).
H Shift (spostamento orizzontale)	(solo HD-15) Regola la posizione orizzontale dell'immagine sullo schermo (campo di regolazione: da 0 a 100).
V Shift (spostamento verticale)	(solo HD-15) Regola la posizione verticale dell'immagine sullo schermo (campo di regolazione: da 0 a 100).
Blue Screen (schermo blu)	Consente di scegliere se visualizzare una schermata blu in assenza di segnale di ingresso. **ON**: Visualizza una schermata blu. **OFF**: Non visualizza una schermata blu.
Auto Detection (Rilevazione automatica)	Consente di scegliere se ricercare automaticamente altri segnali di ingresso se non viene rilevato nessun ingresso video entro un determinato periodo di tempo. **ON**: Attiva la funzione di rilevazione automatica. **OFF**: Disattiva la funzione di rilevazione automatica.

Menu Setting (Impostazioni)

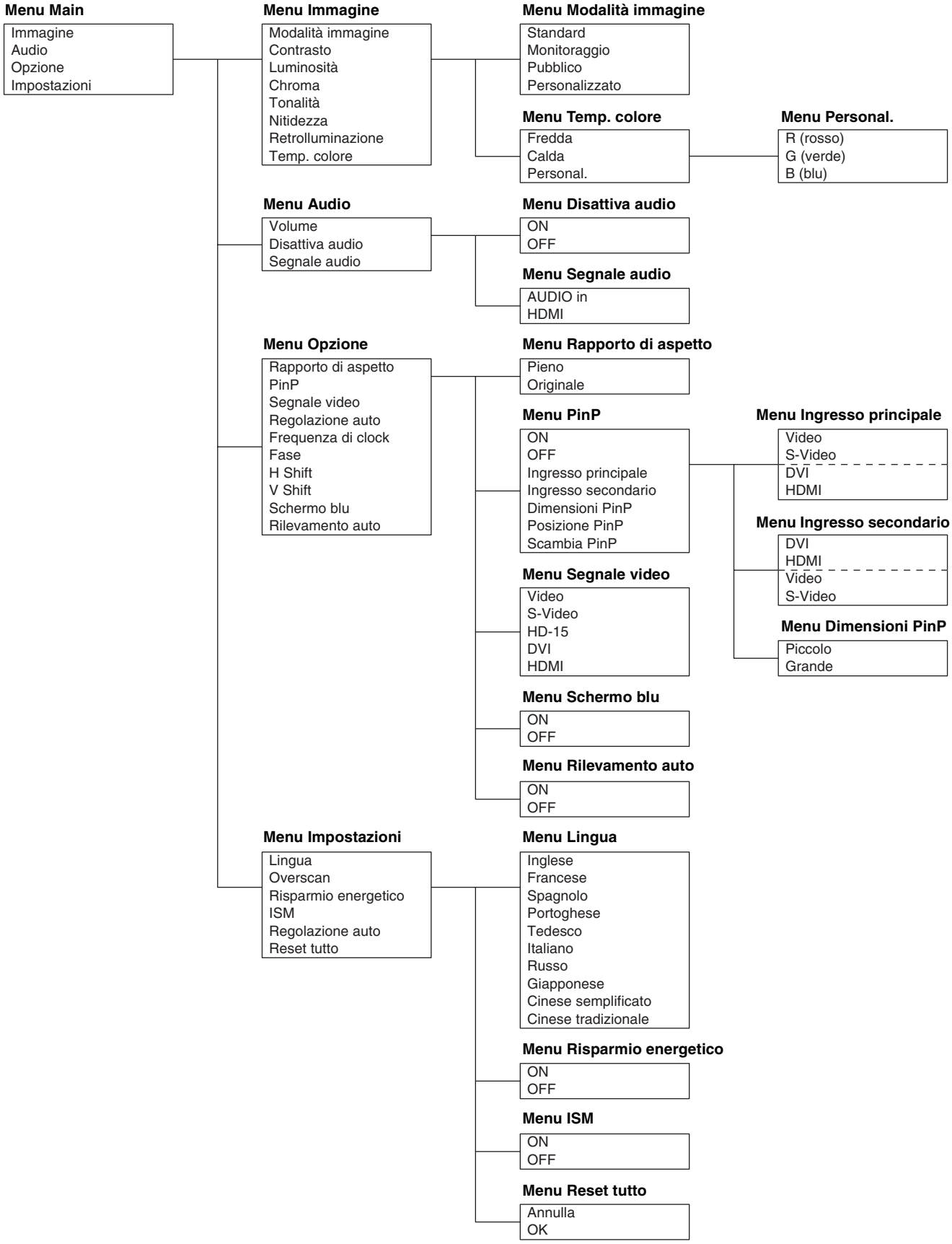
Consente di eseguire varie impostazioni sulla lingua di visualizzazione, sulla modalità di risparmio energetico, ecc. Consente anche di ripristinare tutte le impostazioni predefinite.



Voce	Descrizione
Language (lingua)	Seleziona la lingua di visualizzazione dei menu a schermo (inglese, francese, spagnolo, portoghese, tedesco, italiano, russo, giapponese, cinese semplificato, cinese tradizionale).
Overscan (sovrascansione)	(solo HDMI) Consente di scegliere se attivare la funzione di Overscan (sovrascansione) durante la visualizzazione di immagini provenienti dall'ingresso HDMI. **ON**: Attiva la funzione di overscan. **OFF**: Disattiva la funzione di overscan.
Power Saving (risparmio energetico)	Consente di scegliere se il monitor deve entrare in modalità risparmio energetico o spegnersi quando non viene rilevato nessun ingresso video per un determinato periodo di tempo. • Quando l'ingresso video di ingresso è impostato su VGA (HD-15) e non viene rilevato nessun ingresso video per un determinato periodo di tempo, l'apparecchio entra automaticamente in modalità di risparmio energetico. • Quando l'ingresso video di ingresso è impostato su una modalità diversa da VGA (HD-15) e non viene rilevato nessun ingresso video per un determinato periodo di tempo, l'apparecchio si spegne automaticamente. **ON**: Attiva la modalità di risparmio energetico. **OFF**: Disattiva la modalità di risparmio energetico. **Nota** Se si utilizzano ingressi diversi da VGA (HD-15) e [Power Saving] è impostato su "ON", l'alimentazione si spegnerà automaticamente se il segnale video rimane interrotto per un certo periodo di tempo. Al ripristino del segnale video, tuttavia, l'alimentazione non si riaccende automaticamente. Se il monitor è montato in una posizione tale da rendere difficoltoso l'accesso al pulsante di alimentazione, impostare [Power Saving] su "OFF". Con ingressi VGA (HD-15), se il segnale video rimane interrotto per un certo periodo di tempo, il monitor entra in modalità di risparmio energetico e l'alimentazione si riattiva automaticamente al ripristino del segnale video.

Voce	Descrizione
ISM (Image Sticking Minimization) (riduzione fenomeno di persistenza dell'immagine)	Seleziona se abilitare o meno la funzione ISM. **Note** • La funzione ISM commuta sul nero in maniera casuale i pixel dello schermo per ridurre al minimo il fenomeno di "burn-in", ovvero di persistenza delle immagini fisse. Questa funzione non è in grado di eliminare completamente il fenomeno del "burn-in". • Quando la funzione ISM è attivata, si potranno notare motivi neri di brevissima durata. **ON**: Attiva la funzione ISM. **OFF**: Disattiva la funzione ISM.
Auto Adjustment (regolazione automatica)	Consente di scegliere se la posizione verticale, la posizione orizzontale, la frequenza di clock e la fase debbano essere regolati automaticamente in caso di cambiamento delle frequenze del segnale d'ingresso. **ON**: Attiva la funzione di regolazione automatica. **OFF**: Disattiva la funzione di regolazione automatica.
All Reset (ripristina tutto)	Ripristina tutte le impostazioni dei menu ai loro valori originali, eccetto le impostazioni di lingua.

Struttura dei menu



Blocco pulsanti

Se si mantengono premuti contemporaneamente i pulsanti ← e → per almeno 5 secondi, viene attivata la funzione di blocco pulsanti che disabilita il funzionamento di tutti i pulsanti dell'apparecchio. Per disattivare la funzione di blocco pulsanti, mantenere nuovamente premuti contemporaneamente per almeno 5 secondi i pulsanti ← e →.

Ricerca e risoluzione dei problemi

Prima di richiedere la riparazione dell'apparecchio controllare quanto segue. Se il problema persiste, contattare il rivenditore dal quale è stato acquistato l'apparecchio o il proprio rappresentante Sony.

Problema	Possibile causa / Azione
Premendo il pulsante d'alimentazione ⏻ l'apparecchio non si accende.	• Il cavo dell'adattatore CA non è collegato. →Controllare se il cavo è stato scollegato e verificare che sia stato collegato correttamente.
L'apparecchio è acceso, ma non viene visualizzata nessuna immagine, l'immagine è distorta o la qualità dell'immagine è insufficiente.	• Il connettore di ingresso è scollegato. →Collegare correttamente il connettore di ingresso. • Le connessioni di ingresso non sono corrette. →Controllare le connessioni di ingresso. • I cavi sono difettosi. →Controllare i cavi. • I dispositivi connessi sono difettosi o inadatti. →Controllare i dispositivi connessi. • Le impostazioni dei menu non sono corrette. →Impostare correttamente le opzioni di menu richieste (pag. 89).
Perdita intermittente di video in finestra PinP e video principale.	• Nella modalità PinP, il passaggio da una telecamera all'altra attiva la modalità di regolazione automatica e ricerca del segnale. Se una o più telecamere sono fuori servizio, si potrà verificare una perdita di segnale video intermittente. →Controllare i dispositivi di ingresso. Se una telecamera connessa a un dispositivo non presenta un segnale di alimentazione, oppure fornisce un segnale video di qualità insufficiente, provare a scollegare e quindi ricollegare la telecamera.
Con ingresso HDMI, le dimensioni dell'immagine visualizzata a schermo non sono corrette.	• La funzione di overscan è attiva. →Impostare [Overscan] su "OFF" nel menu [Setting].

Nota

I costi per la riparazione di eventuali malfunzionamenti del pannello LCD e del sistema di retroilluminazione (distorsione della luminosità e del colore, persistenza d'immagini, burn-in, pixel difettosi, ecc.) causati dalla normale usura nel tempo saranno sempre a carico del cliente, anche durante il periodo di garanzia.

Caratteristiche tecniche

SSM-L24F1/L22F1

Dati generali

Alimentazione
Adattatore CA da 100 V a 240 V, 50/60 Hz

Consumo di corrente
Max. 48 W
Modalità stand-by: max. 0,5 W

Ambiente operativo
Temperatura: da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
Umidità: da 10% a 80% (senza condensa)

Utilizzo 24 ore / 7 giorni

Massa SSM-L24F1: Circa 4,40 kg (9,68 libbre) (solo unità principale)
SSM-L22F1: Circa 3,36 kg (7,4 libbre) (solo unità principale)

Dimensioni SSM-L24F1: 569,5 × 353 × 44 mm ($22\ ^{1}/_{2} \times 14 \times 1\ ^{3}/_{4}$ poll.) (L/A/P)
SSM-L22F1: 516,5 × 312,1 × 60,5 mm ($20\ ^{3}/_{8} \times 12\ ^{3}/_{8} \times 2\ ^{1}/_{2}$ poll.) (L/A/P)

Larghezza cornice SSM-L24F1: 20 × 30 × 15 × 15 mm ($^{13}/_{16} \times 1\ ^{3}/_{16} \times {}^{19}/_{32} \times {}^{19}/_{32}$ poll.) (A/B/S/D)
SSM-L22F1: 18,5 × 22,9 × 20,1 × 20,1 mm ($^{3}/_{4} \times {}^{29}/_{32} \times {}^{13}/_{16} \times {}^{13}/_{16}$ poll.) (A/B/S/D)

Pannello SSM-L24F1: 24 pollici LED TFT LCD colore
SSM-L22F1: 21,5 pollici LED TFT LCD colore

Area di visualizzazione
SSM-L24F1: 531,4 × 298,9 mm ($21 \times 11\ ^{7}/_{8}$ poll.)
SSM-L22F1: 476,6 × 268,1 mm ($18\ ^{7}/_{8} \times 10\ ^{5}/_{8}$ poll.)

Pannello TV/PID Monitor/TN

Risoluzione (O × V)
1920 × 1080 pixel

Luminosità 250 (tip.) cd/m^2

Rapporto di contrasto
1.000:1 (tip.)

Tempo di risposta 5 ms (tip.)

Dimensioni pixel SSM-L24F1: 0,27675 × 0,27675 mm (0,01107 × 0,01107 poll.)
SSM-L22F1: 0,24825 × 0,24825 mm (0,00993 × 0,00993 poll.)

Frequenza di frame 60 Hz

Angolo di visuale (specifiche pannello)
170°/160° (O/V)

Connettori di ingresso video/audio

Connettore AUDIO-IN (ingresso audio) (mini jack) (1)
Connettore VIDEO-IN (ingresso video) (BNC) (1)
Connettore S-VIDEO (ingresso S-video) (connettore tipo S) (1)
Connettore VGA (ingresso analogico RGB) (D-Sub 15 pin) (1)
Connettore di ingresso DVI (DVI 19 pin) (1)
Connettore di ingresso HDMI (HDMI-A) (1)

Altre interfacce

Connettore RS-232 (RS-232C) (D-Sub 9 pin) (1)

Accessori opzionali

Supporto monitor SSMA-SU10

Aspetto e specifiche tecniche soggetti a cambiamenti senza preavviso.

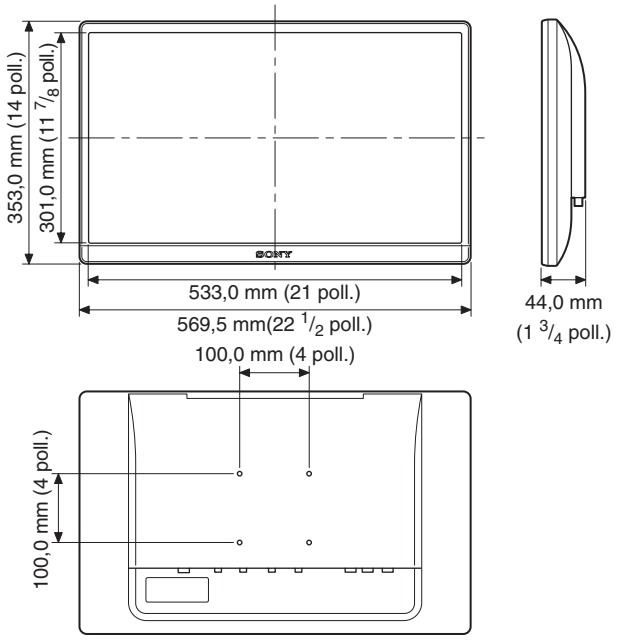
Nota

Verificare sempre che l’apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo.

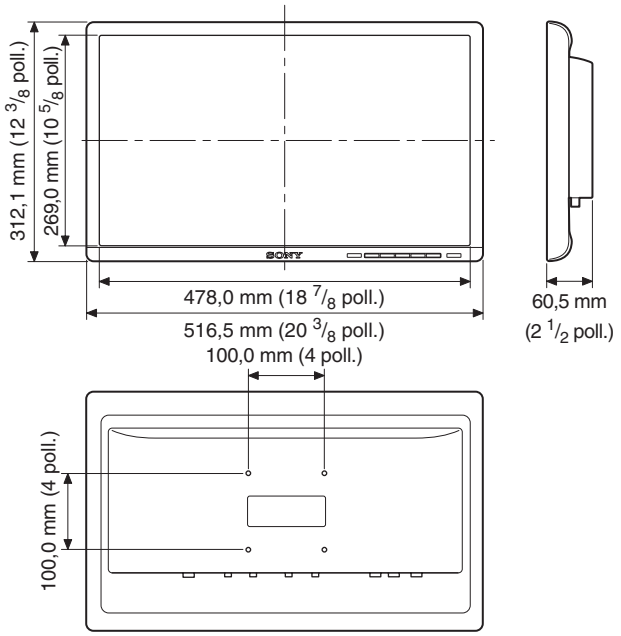
LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.

Dimensioni

SSM-L24F1



SSM-L22F1



Antes de poner en funcionamiento la unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para referencias futuras.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de electrocución, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar descargas eléctricas, no abra el aparato. Solicite asistencia técnica únicamente a personal especializado.

ATENCIÓN

Los campos electromagnéticos de determinadas frecuencias pueden influir sobre las imágenes de esta unidad.

ADVERTENCIA

Utilice el adaptador de alimentación de CA suministrado con este equipo como fuente de suministro de alimentación.
Fabricante: Sony
Tipo N.º: NSR-AC1
Otras fuentes de alimentación pueden constituir peligros como, por ejemplo, un incendio.

ADVERTENCIA

Al instalar la unidad, incluya un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado fijo, o conecte el enchufe de alimentación a una toma de corriente fácilmente accesible cerca de la unidad. Si se produce una anomalía durante el funcionamiento de la unidad, accione el dispositivo de desconexión para desactivar la alimentación o desconecte el enchufe de alimentación.

ADVERTENCIA

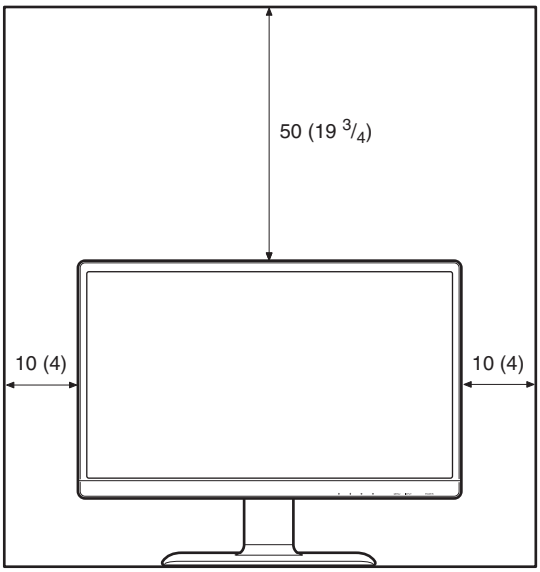
Recomendaciones para la instalación

Deje espacio suficiente alrededor del monitor

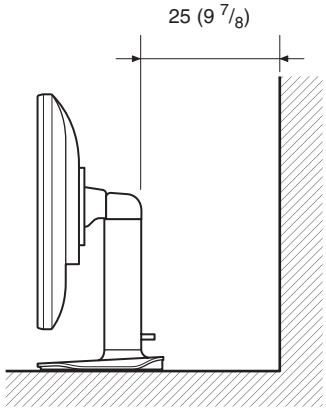
- Para evitar que el calor interno se acumule en el interior de la pantalla, asegúrese de garantizar una ventilación adecuada.
- Instale la unidad en un entorno con una temperatura ambiente de entre 5 ºC y 40 ºC (41 ºF y 104 ºF).
- Cuando monte el monitor, instale la pantalla del monitor solo en sentido horizontal. No instale nunca la unidad en sentido vertical.
- Cuando utilice un soporte para monitor, use siempre el Soporte para monitor SSMA-SU10 (opcional). Para obtener más información acerca de la instalación, consulte el Manual de instalación del soporte para monitor.
- Cuando utilice un soporte, asegúrese de que el monitor no pueda caer. El fabricante no puede especificar los productos correspondientes a la instalación de las piezas de montaje como, por ejemplo, abrazaderas, tornillos o pernos. Los distribuidores locales autorizados se encargarán de realizar la instalación adecuada de dichos componentes. Póngase en contacto con personal cualificado de Sony para realizar la instalación. Utilice solamente tornillos M4. La parte roscada de los tornillos debe sobresalir menos de 5 mm del panel posterior.
- Mientras el monitor está encendido, se genera una cierta cantidad de calor en el interior. Esto podría causar quemaduras. Evite tocar la parte superior o posterior del monitor cuando esté encendido o justo después de haber entrado en el modo de espera.

Cuando utilice el soporte para monitor

Frontal



Lateral



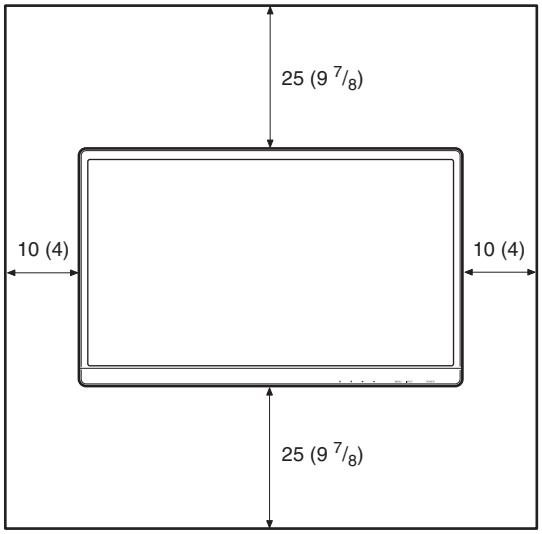
Unidades: cm (pulg.)

Nota

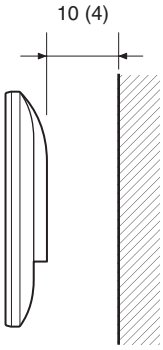
Si mueve o instala la pantalla con el soporte (no suministrado) montado, hágalo mediante al menos 2 personas.

Cuando utilice un soporte

Frontal



Lateral



Unidades: cm (pulg.)

Consulte con personal autorizado por Sony para realizar una instalación con un brazo de montaje, en la pared o en el techo.

ADVERTENCIA

1. Utilice un cable de alimentación (cable de alimentación de 2 hilos)/conector/enchufe del aparato recomendado con toma de tierra y que cumpla con la normativa de seguridad de cada país, si procede.
2. Utilice un cable de alimentación (cable de alimentación de 2 hilos)/conector/enchufe del aparato que cumpla con los valores nominales correspondientes en cuanto a tensión e intensidad.

Si tiene alguna duda sobre el uso del cable de alimentación/ conector/enchufe del aparato, consulte a un técnico de servicio cualificado.

Para los clientes de Europa, Australia y Nueva Zelanda

ADVERTENCIA

Éste es un producto de clase A. En un ambiente doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar las medidas adecuadas.
En el caso de que se produzcan interferencias, póngase en contacto con el centro de asistencia autorizado de Sony más cercano.

Para los clientes de Europa

El fabricante de este producto es Sony Corporation, con dirección en 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokio, 108-0075 Japón.
El Representante autorizado para EMC y seguridad del producto es Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemania.

Este dispositivo no debe utilizarse en zonas residenciales.

Índice

Notas de uso 99
Descripción de las funciones 100
Acerca del Programa Internacional ENERGY STAR® para Equipos de Oficina 101
Contenido del paquete 101
Características y funciones 102
Panel frontal 102
Panel posterior 103
Entradas de vídeo 104
Colocación de una placa de logotipo (solo SSM-L24F1) 104
Encendido y apagado del monitor 105
Encendido del monitor 105
Cambio del idioma de visualización de menús 106
Selección de la entrada de vídeo 106
Operaciones del menú 107
Menú Picture (Imagen) 107
Menú Sound (Sonido) 107
Menú Option (Opción) 108
Menú Setting (Ajuste) 108
Lista de menús 110
Bloqueo de los botones 111
Solución de problemas 111
Especificaciones 112
SSM-L24F1/L22F1 112
Dimensiones 113

Marcas comerciales

- "IPELA" y IPELA son marcas comerciales de Sony Corporation.
- HDMI, HDMI logo y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- Los otros nombres de productos o sistemas que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Además, los símbolos ™ o ® no se utilizan en el texto.

Notas de uso

Precauciones de seguridad

No utilice el monitor a menos que se encuentre instalado en un soporte para monitor.
El monitor podría caerse.
Coloque un soporte en el monitor o instálelo en un rack mediante un soporte de montaje.
Si monta el monitor en una pared o en un bastidor utilizando un soporte de montaje, asegúrese de que el monitor no pueda caer.

Uso y almacenamiento

No someta la unidad a golpes fuertes

Es posible que el mecanismo interno se dañe o que la carcasa se deforme.

No cubra la unidad mientras esté en funcionamiento

Si lo hace, provocará que la temperatura suba en el interior de la unidad, lo cual podría derivar en un fallo de funcionamiento.

Después del uso

Apague el interruptor de encendido/en espera.
Si tiene pensado no utilizar la unidad durante un período prolongado de tiempo, apague también el interruptor de alimentación (POWER) del panel posterior.

Envío

Si va a enviar la unidad por camión, barco, avión u otro servicio de transporte, embálela en la caja de cartón en la que recibió la unidad.

Cuidado de la unidad

Si la carcasa de la unidad está sucia, límpiela con un paño suave y seco.
En casos de abundante suciedad, utilice un paño humedecido con un poco de detergente neutro y, a continuación, seque la unidad. No utilice disolventes orgánicos, como alcohol o diluyentes, ya que pueden provocar decoloración u otros daños en el acabado de la unidad.

En caso de problemas de funcionamiento

Si la unidad presenta problemas, póngase en contacto con el distribuidor Sony.

Nota sobre píxeles defectuosos en el panel LCD

El panel LCD de esta unidad está fabricado con tecnología de alta precisión, lo que permite obtener un índice de píxeles funcionales de al menos un 99,99%. Por lo tanto, una proporción muy pequeña de los píxeles pueden estar “estancados”, es decir, siempre apagados (negro), siempre encendidos (rojo, verde o azul) o parpadeando. Además, dadas las características físicas de la pantalla de cristal líquido, tras largos períodos de uso dichos píxeles “estancados” pueden aparecer espontáneamente. Estos problemas no son fallos de funcionamiento.

Nota acerca del efecto de imagen quemada en el panel LCD

Los paneles LCD (pantalla de cristal líquido) son susceptibles de experimentar el efecto de imagen quemada.
Cuando se visualiza una imagen inmóvil en la misma posición durante períodos de tiempo prolongados o a intervalos constantes, es posible que la imagen quede reflejada permanentemente en la pantalla.

Imágenes que suelen producir el efecto de imagen quemada tras visualizarse de manera prolongada

- Las pantallas divididas que incluyen marcos
- Las barras de color y otras visualizaciones prolongadas de imágenes fijas
- Texto y mensajes en pantalla sobre la configuración y el estados de las operaciones

Para minimizar el efecto de imagen quemada

- Active la función ISM. *Si desea obtener información detallada acerca de la función ISM, consulte “ISM (Image Sticking Minimization) (Minimización de fantasmas)” del “Menú Setting (Ajuste)” (página 108).*
- Desactive las visualizaciones de texto.
  Las visualizaciones de texto de un dispositivo conectado deben desactivarse desde dicho dispositivo. *Si desea obtener información detallada, consulte el manual de instrucciones del dispositivo conectado.*
- Apague el monitor cuando no lo utilice.
  Cuando no vaya a utilizar el monitor durante períodos de tiempo prolongados, apáguelo.
- No permita que se visualicen imágenes o gráficos estáticos en la misma posición durante períodos de tiempo prolongados o a intervalos constantes (incluidos los marcos de pantallas divididas).
  Debido a las características físicas de los paneles LCD, es posible que se produzcan los efectos de imagen persistente e imagen quemada, manchas, líneas y reducciones en el brillo. Además, la visualización prolongada de relaciones de aspecto inferiores a la correspondiente al panel de visualización puede acelerar el deterioro del panel.
- No utilice el monitor durante períodos de tiempo prolongados en entornos con temperaturas y humedad elevadas (por ejemplo, en zonas deficientemente ventiladas o cerca de las salidas de ventilación de los aparatos de aire acondicionado).

Debido a las características físicas de los paneles LCD, es posible que se produzcan los efectos de imagen persistente e imagen quemada, manchas, líneas y reducciones en el brillo.
- Baje el nivel de brillo durante el uso.

Nota acerca de los paneles LCD

El panel LCD se ha fabricado mediante el uso de tecnología de alta precisión. No obstante, es posible que una pequeña parte de los píxeles esté "muerta" o "atascada". Además, según el ángulo desde el que se visualice el panel, es posible que se observen distorsiones en el color y el brillo. Estos fenómenos se deben a las características físicas de los paneles LCD y no son fallos de funcionamiento. Sony no proporcionará ninguna pieza de sustitución ni ofrecerá reembolso alguno.

Descripción de las funciones

Los SSM-L24F1/L22F1 son monitores LCD de pantalla panorámica y máxima definición (Full HD). El SSM-L24F1 es un monitor de 24 pulgadas y el SSM-L22F1 es un monitor de 21,5 pulgadas.

Compatibilidad con Full HD

Los monitores utilizan paneles LCD Full HD con una resolución de 1.920 × 1.080 para admitir la visualización de imágenes captadas con cámaras Full HD. Estos paneles están equipados con retroiluminación LED.

Varias entradas de vídeo

Admite entradas de vídeo compuesto, S-video, RGB analógicas, DVI y HDMI. Además, se puede mostrar una entrada de vídeo independiente en una pantalla secundaria mediante el uso del modo PinP (Imagen en la imagen).

Soporte para monitor (opcional)

El monitor se puede utilizar como monitor de escritorio si se monta en un soporte para monitor opcional.

Acerca del Programa Internacional ENERGY STAR® para Equipos de Oficina

Como integrante de ENERGY STAR, Sony ha confirmado que este producto cumple con las normas de uso eficaz de la energía.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas en los Estados Unidos.

Contenido del paquete

Tras abrir el paquete, compruebe que se hayan entregado los artículos siguientes. Si falta alguno de los accesorios, póngase en contacto con la tienda donde adquirió el producto.

SSM-L24F1

- Monitor (1)
- Cable VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adaptador de CA (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Abrazadera para cable (1)
- Placas de logotipo (negra, gris) (1 de cada)
- Manual de funcionamiento (este documento) (1)
- Folleto de WEEE (1)

SSM-L22F1

- Monitor (1)
- Cable VGA (9-885-171-66) (SONY) (1)
- Adaptador de CA (NSR-AC1) (SONY) (1)
- Abrazadera para cable (1)
- Manual de funcionamiento (este documento) (1)
- Folleto de WEEE (1)

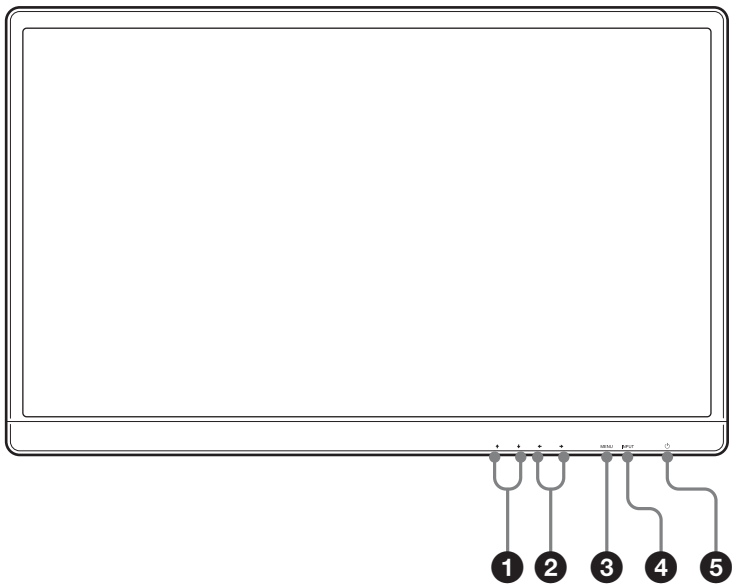
Notas

- El paquete también puede contener instrucciones o documentos que no se especifican anteriormente.
- Cuando desee mover o transportar la unidad, necesitará la caja y el material de embalaje. No los deseche. Guárdelos en un lugar seguro.

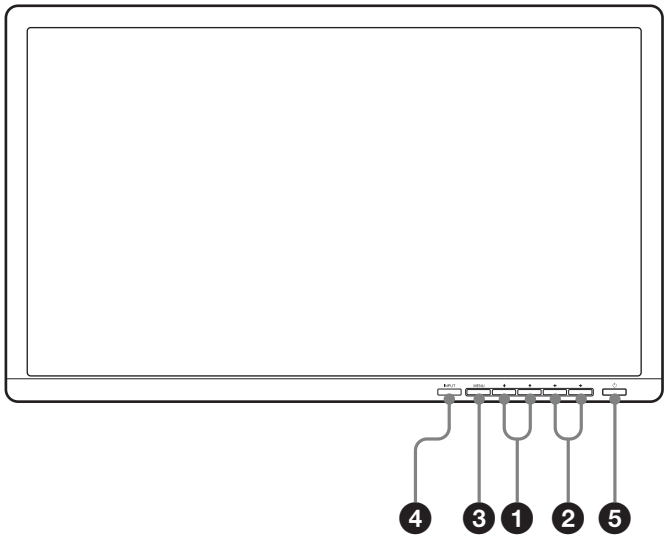
Características y funciones

Panel frontal

SSM-L24F1



SSM-L22F1



❶ **Botón ↓ / ↑**
Utilícelo para seleccionar un menú o un artículo.

❷ **Botón ← / →**
Utilícelo para moverse por los menús en pantalla o para ajustar los valores.

❸ **Botón MENU (menú)**
Utilícelo para mostrar el menú principal en pantalla.

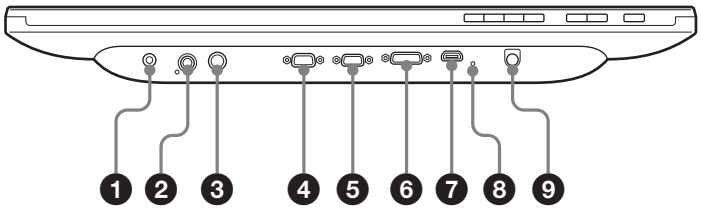
❹ **Botón INPUT (entrada)**
Utilícelo para seleccionar la fuente de entrada de vídeo y confirmar la elección en un menú en pantalla.

❺ **Interruptor/indicador ⏻ (alimentación)**
Utilice este interruptor para encender el monitor. Vuelva a pulsar este botón para apagar el monitor. Los indicadores muestran el estado de la alimentación.

Indicador	Estado
Iluminado (rojo)	Apagado
Iluminado (verde)	Encendido
Intermitente (rojo)	Modo de ahorro de energía

Panel posterior

SSM-L24F1/L22F1



❶ **Conector AUDIO-IN (entrada de audio) (minitoma)**
Permite recibir señales de audio estéreo.

❷ **Conector VIDEO-IN (entrada de vídeo) (tipo BNC)**
Permite recibir señales analógicas de vídeo compuesto.

❸ **Conector S-VIDEO (entrada de S-Video) (conector S)**
Permite recibir señales analógicas de vídeo.

❹ **Conector RS-232 (RS-232C) (D-Sub de 9 clavijas)**
Este puerto no está diseñado para que lo utilice el usuario; está destinado al uso de servicio de fábrica únicamente.

❺ **Conector VGA (HD-15) (mini D-Sub de 15 clavijas)**
Permite recibir señales RGB analógicas.

PRECAUCIÓN

Cuando conecte el cable RGB analógicas de la unidad al dispositivo periférico, utilice el cable suministrado para evitar un mal funcionamiento causado por interferencias de radiaciones.

❻ **Conector de entrada DVI (DVI de 19-clavijas)**
Permite recibir señales DVI-D.

❼ **Conector de entrada HDMI (HDMI-A)**
Permite recibir señales HDMI.

❽ **Orificio de acoplamiento de la abrazadera para cables**
Acople aquí la abrazadera para cables.

❾ **Conector DC 12V (alimentación) (12 V de CC)**
Enchufe aquí el conector de CC del adaptador de CA suministrado.

Entradas de vídeo

Nota

Las resoluciones que se admiten dependen de la fuente de vídeo utilizada.

HDMI

Modo	Resolución	Frecuencia vertical (Hz)
EDTV 480i	720 × 480	30
EDTV 576i	720 × 576	25
SDTV 480p	720 × 480	60
SDTV 576p	720 × 576	60
HDTV 720p	1280 × 720	50/60
HDTV 1080i	1920 × 1080	30/25
HDTV 1080p	1920 × 1080	60/50

DVI, HD-15

Modo	Resolución	Frecuencia vertical (Hz)
VGA	720 × 400	70
	640 × 480	60/72/75 a)
SVGA	800 × 600	50/60/72/75
XGA	1024 × 768	50/60/75
WXGA	1366 × 768	60
UXGA	1600 × 1200	60
HD	1920 × 1080	60

a) Las frecuencias de 50/60 Hz no están disponibles para las entradas DVI y HDMI en formato CVT.

PinP

Las entradas de vídeo siguientes admiten la visualización en la pantalla principal y en la pantalla secundaria en PinP.

PPAL. / SEC.	Vídeo	S-Video	HD-15	DVI	HDMI
Vídeo	—	N	N	S	S
S-Video	N	—	N	S	S
HD-15	N	N	—	N	N
DVI	S	S	N	—	N
HDMI	S	S	N	N	—

S: compatible, N: no compatible

Notas

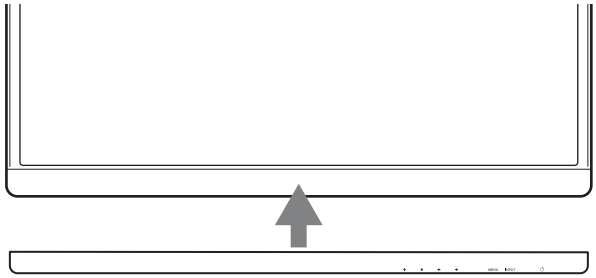
- El PinP no es compatible con el modo 1.600 × 1.200 (UXGA).
- Cuando la función PinP esté activada, la función Detección automática se desactivará.

Precaución

El formato de la pantalla secundaria se convertirá en 16:9, independientemente del formato de la entrada de vídeo.

Colocación de una placa de logotipo (solo SSM-L24F1)

Retire la película protectora de la cinta adhesiva que está en el reverso de la placa de logotipo suministrada y coloque la placa de logotipo en la parte inferior del monitor.



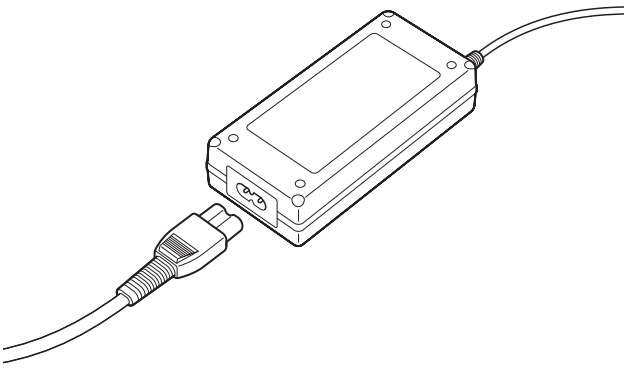
Notas

- Se suministran una placa de logotipo negra y una placa de logotipo gris. Puede colocar cualquiera de las placas a su elección.
- Si hay polvo u otras partículas en la superficie adhesiva de la placa de logotipo, asegúrese de retirarlos antes de colocar la placa.

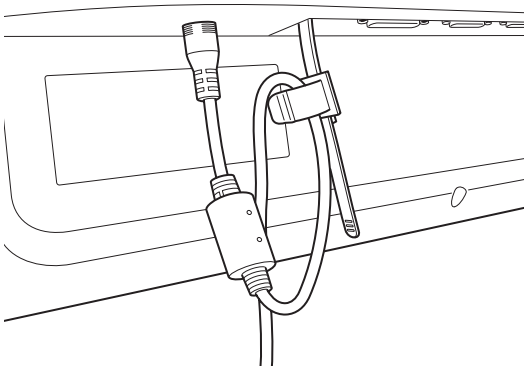
Encendido y apagado del monitor

Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA suministrado.



Conecte el conector de CC al conector DC 12V (alimentación) situado en el monitor.
Coloque la abrazadera para cables en el orificio de acoplamiento de la abrazadera para cables y asegure el cable con la abrazadera para evitar que el enchufe se desconecte.

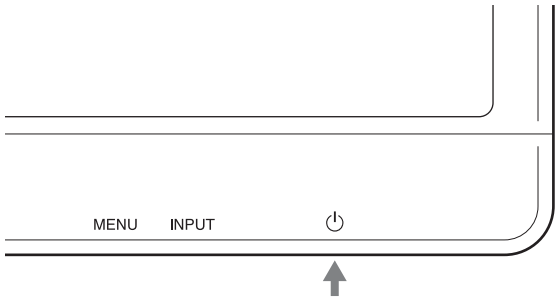


Encendido del monitor

Para encender el monitor

Pulse el interruptor de alimentación ⏻.

Ejemplo: SSM-L24F1



El indicador de suministro de alimentación se ilumina cuando el monitor está encendido.

Para apagar el monitor

Vuelva a pulsar el interruptor de alimentación ⏻.

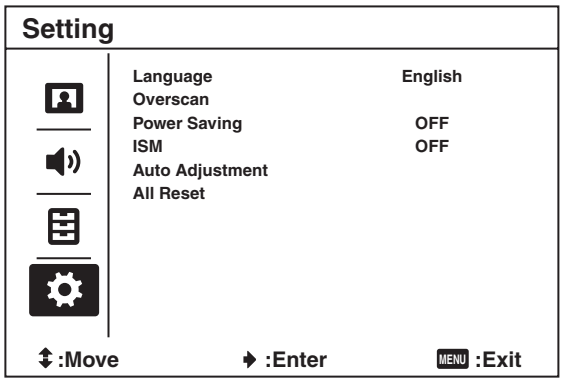
Cambio del idioma de visualización de menús

Puede seleccionar el idioma de visualización de los menús entre 10 idiomas (inglés, francés, español, portugués, alemán, italiano, ruso, japonés, chino simplificado y chino tradicional). El idioma predeterminado es el inglés.

1 Pulse el botón MENU.
Aparece la pantalla “Main Menu”.

2 Pulse el botón ↓ / ↑, seleccione [Setting] y, a continuación, pulse el botón INPUT o el botón →.
Aparecerá la pantalla de menú Setting.

3 Seleccione el idioma de visualización en [Language (Idioma)].
① Pulse el botón ↓ / ↑ para seleccionar [Language (Idioma)].
② Pulse el botón → para desplazarse hasta la columna de ajustes.
③ Pulse el botón ↓ / ↑ para seleccionar el idioma deseado y, a continuación, pulse el botón INPUT.
④ Pulse el botón MENU para aplicar el ajuste.
⑤ Vuelva a pulsar el botón MENU para cerrar el menú.

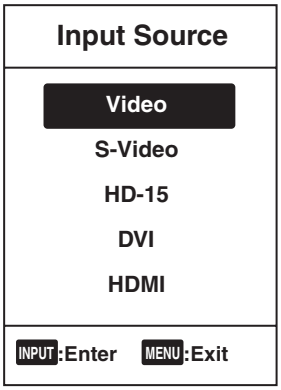


Selección de la entrada de vídeo

Utilice el botón INPUT para alternar entre las entradas de vídeo.

1 Pulse el botón INPUT.
Aparece la pantalla Input Source (Fuente de entrada).

2 Pulse el botón ↓ / ↑ para seleccionar la entrada de vídeo y, a continuación, pulse el botón INPUT para aplicar el ajuste.



Video: selecciona la señal analógica de vídeo compuesto desde el conector VIDEO-IN.
S-Video: selecciona la señal analógica de vídeo desde el conector de entrada S-VIDEO.
HD-15: selecciona la señal RGB analógica HD-15 desde el conector de entrada VGA (HD-15).
DVI: selecciona la señal DVI-D desde el conector de entrada DVI.
HDMI: selecciona la señal HDMI desde el conector de entrada HDMI.

El monitor cambia a la fuente de entrada de vídeo seleccionada.

Operaciones del menú

Puede utilizar las pantallas de menú para realizar varios ajustes y configuraciones, como ajustar la calidad de imagen, seleccionar la señal de entrada y cambiar la configuración predeterminada. También puede cambiar el idioma de visualización de las pantallas de menús.

- Para obtener información acerca de la jerarquía de los menús, consulte Lista de menús (página 110).
- Para obtener información acerca de cómo cambiar el idioma de visualización de las pantallas de menús, consulte "Cambio del idioma de visualización de menús" (página 106).

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar la configuración en el menú.

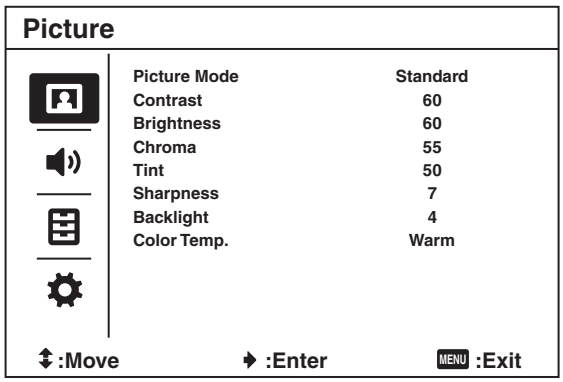
1 Pulse el botón MENU.
Aparece la pantalla Main Menu (Menú principal).

2 Pulse el botón ↓ / ↑ para seleccionar un menú y, a continuación, pulse el botón INPUT o el botón → para mostrar la pantalla del menú seleccionado.

3 Ajuste el valor de un elemento y, a continuación, aplique el cambio.
① Pulse el botón ↓ / ↑ para seleccionar el elemento que desea cambiar.
② Pulse el botón → para desplazarse hasta la columna de ajustes.
③ Pulse los botones ↓ / ↑ / ← / → para cambiar la configuración según sea necesario, a continuación, pulse el botón INPUT.
④ Pulse el botón MENU para aplicar el ajuste.
⑤ Vuelva a pulsar el botón MENU para cerrar el menú.

Menú Picture (Imagen)

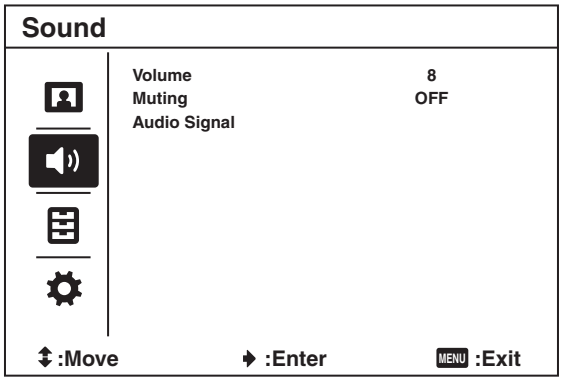
Permite realizar ajustes relacionados con el vídeo.



Elemento	Descripción
Picture Mode (Modo imagen)	Selecciona el modo de calidad de imagen de la fotografía (Estándar, Operación de supervisión, Visualización pública o Personalizado).
Contrast (Contraste)	Ajusta el nivel de negro (Intervalo: de 0 a 100).
Brightness (Brillo)	Ajusta el nivel de blanco (Intervalo: de 0 a 100).
Chroma (Croma)	(Solo para vídeo y S-Video) Ajusta la intensidad del color (Intervalo: de 0 a 100).
Tint (Tinte)	(Solo vídeo y S-Video) Ajusta el matiz del color (Intervalo: de 0 a 100).
Sharpness (Nitidez)	Ajusta la imagen para hacerla más suave o más nítida (Intervalo: de 0 a 10).
Backlight (Contraluz)	Ajusta el brillo de la retroiluminación del panel LCD (Intervalo: de 0 a 5).
Color Temp. (Temperatura color)	Selecciona la temperatura del color (Frío, Cálido o Personalizado). Los ajustes siguientes se pueden realizar cuando se selecciona Personalizado. **R (Rojo)**: ajusta la ganancia para el color rojo (Intervalo: de 0 a 255). **G (Verde)**: ajusta la ganancia para el color verde (Intervalo: de 0 a 255). **B (Azul)**: ajusta la ganancia para el color azul (Intervalo: de 0 a 255).

Menú Sound (Sonido)

Permite realizar ajustes relacionados con el audio.

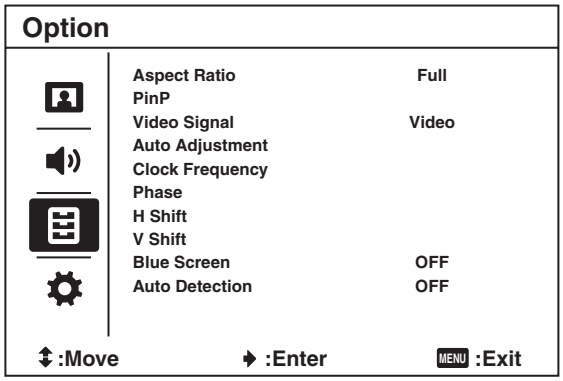


Elemento	Descripción
Volume (Volumen)	Ajusta el volumen (Intervalo: de 0 a 16).
Muting (Silencio)	Desactiva la emisión de audio temporalmente. **ON**: desactiva la emisión de sonido. **OFF**: emite la señal de audio.

Elemento	Descripción
Audio Signal (Señal de audio)	(Solo HDMI) Selecciona la fuente de entrada de audio. **AUDIO IN (entrada de audio)**: audio de entrada de línea (conector de entrada de audio). **HDMI**: audio MDMI (conector de entrada HDMI).

Menú Option (Opción)

Permite realizar ajustes relacionados con el formato, el modo PinP, el ajuste de la posición y otros parámetros.

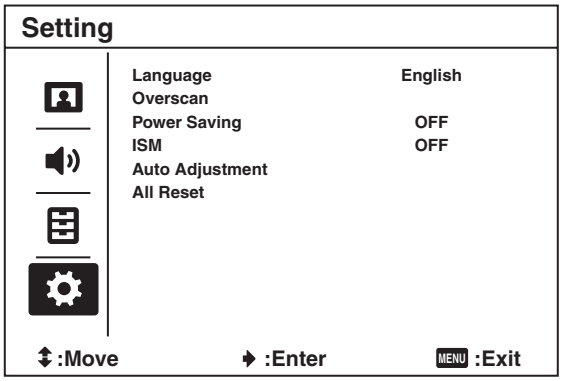


Elemento	Descripción
Aspect Ratio (Formato)	Selecciona si va a mostrar el vídeo de entrada en su tamaño original o a pantalla completa. **Full (Completo)**: la imagen de entrada se muestra en toda la pantalla. **Original (Original)**: la imagen se muestra en su tamaño original.
PinP (Imagen en la imagen)	Configura los ajustes del modo de Imagen en la imagen. *Para obtener más información sobre las entradas de vídeo, consulte la sección "Entradas de vídeo" (página 104).* **ON**: activa la función PinP. **OFF**: desactiva la función PinP. **Main Input (Entrada principal)**: selecciona la fuente de vídeo para la pantalla principal (Vídeo, S-Video, DVI, HDMI). **Sub Input (Entrada secundaria)**: selecciona la fuente de vídeo para la pantalla secundaria (DVI, HDMI, Vídeo, S-Video). **PinP Size (Tamaño de PinP)**: ajusta el tamaño de la pantalla secundaria (Grande, Mediana, Pequeña). **PinP Position (Posición de PinP)**: ajusta la posición de la pantalla secundaria mediante los botones ↓ / ↑ / ← / →. **PinP Swap (Intercambio de PinP)**: intercambia las fuentes de entrada de vídeo que aparecen en la pantalla principal y en la pantalla secundaria.

Elemento	Descripción
Video Signal (Señal de vídeo)	Selecciona la entrada de vídeo (Vídeo, S-Video, HD-15, DVI, HDMI).
Auto Adjustment (Ajuste automático)	(Solo HD-15) Ajusta automáticamente el tamaño, la posición, la frecuencia de reloj y la fase de la pantalla.
Clock Frequency (Frecuencia del reloj)	(Solo HD-15) Ajusta el tamaño horizontal de la imagen en pantalla (Intervalo: de 0 a 32).
Phase (Fase)	(Solo HD-15) Ajusta la distorsión de imagen que aparece como ruido horizontal en la pantalla (Intervalo: de 0 a 32).
H Shift (Desplazamiento H)	(Solo HD-15) Ajusta la posición horizontal de la imagen en pantalla (Intervalo: de 0 a 100).
V Shift (Desplazamiento V)	(Solo HD-15) Ajusta la posición vertical de la imagen en pantalla (Intervalo: de 0 a 100).
Blue Screen (Pantalla azul)	Selecciona si va a mostrar una pantalla azul cuando no se detecte ninguna entada de vídeo. **ON**: activa la función de pantalla azul. **OFF**: desactiva la función de pantalla azul.
Auto Detection (Detección automática)	Permite seleccionar si desea que se lleve a cabo una búsqueda automática de otras señales de entrada cuando no se detecte ninguna entrada de vídeo durante un período de tiempo específico. **ON**: activa la función Detección automática. **OFF**: desactiva la función Detección automática.

Menú Setting (Ajuste)

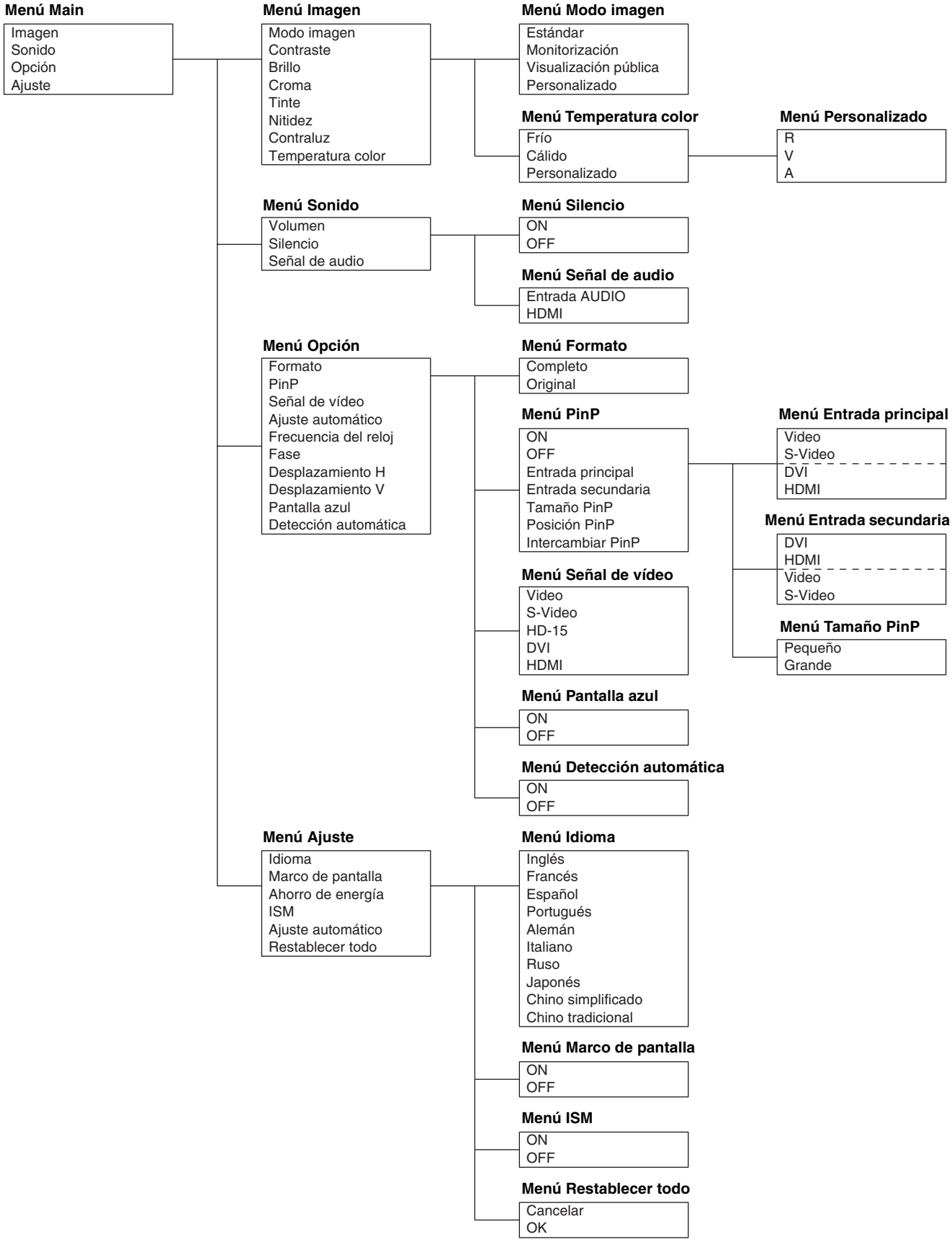
Permite realizar ajustes relacionados con el idioma de visualización, el modo de ahorro de energía y otros parámetros. También se puede utilizar este menú para restablecer la configuración a sus valores predeterminados.



Elemento	Descripción
Language (Idioma)	Selecciona el idioma de visualización de las pantallas de menús (inglés, francés, español, portugués, alemán, italiano, ruso, japonés, chino simplificado o chino tradicional).
Overscan (Marco de pantalla)	(Solo HDMI) Selecciona si va a activar o desactivar la función de zonas ciegas cuando se muestre una imagen de entrada HDMI. **ON**: activa la función de zonas ciegas. **OFF**: desactiva la función de zonas ciegas.
Power Saving (Ahorro de energía)	Selecciona si va a entrar en el modo de ahorro de energía o si va a apagar la alimentación si no se detecta ninguna entrada de vídeo en un período de tiempo específico. • Cuando la entrada de vídeo se ajusta en VGA (HD-15) y no se detecta ninguna entrada de vídeo dentro del período de tiempo específico, la unidad entrará en el modo de ahorro de energía. • Cuando la entrada de vídeo se ajusta en otra configuración distinta de VGA (HD-15) y no se detecta ninguna entrada de vídeo dentro del período de tiempo específico, la unidad se apagará. **ON**: activa la función de ahorro de energía. **OFF**: desactiva la función de ahorro de energía. **Nota** Cuando utilice fuentes de entrada que no sean VGA (HD-15) y [Power Saving] se ajuste en "ON", el suministro de alimentación se apagará automáticamente si se interrumpe la señal de vídeo durante un periodo de tiempo determinado. El suministro de alimentación no se enciende automáticamente si la señal de entrada de vídeo se restablece posteriormente. Si el monitor se ha montado en una posición en la cual no se puede acceder fácilmente al interruptor de alimentación, ajuste [Power saving] en "OFF". Para fuentes de entrada VGA (HD-15), el monitor entra en modo de ahorro de energía si se interrumpe la señal de vídeo durante un cierto periodo de tiempo, y el suministro de alimentación se enciende automáticamente cuando se restablece la señal de vídeo.

Elemento	Descripción
ISM (Image Sticking Minimization) (Minimización de fantasmas)	Permite seleccionar si desea habilitar la función ISM. **Notas** • ISM es una función que cambia píxeles aleatorios a negro para minimizar el efecto de imagen quemada en el panel LCD. La función no puede impedir el quemado totalmente. • Cuando se active la función ISM, es posible que se observen patrones en negro durante breves instantes. **ON**: activa la función ISM. **OFF**: desactiva la función ISM.
Auto Adjustment (Ajuste automático)	Selecciona si va a ajustar la posición vertical, la posición horizontal, la frecuencia del reloj y la fase automáticamente cuando se cambie la hora de la señal de entrada. **ON**: activa la función de ajuste automático. **OFF**: desactiva la función de ajuste automático.
All Reset (Restablecer todo)	Restablece todos los ajustes del menú (excepto el ajuste de Idioma) a los valores de fábrica.

Lista de menús



Bloqueo de los botones

Si mantiene pulsados los botones ← y → a la vez durante al menos 5 segundos, se activará la función de bloqueo de los botones y deshabilitará las operaciones de los botones e interruptores.
Para desactivar el bloqueo de los botones, vuelva a mantener pulsados los botones ← y → a la vez durante al menos 5 segundos.

Solución de problemas

Compruebe los puntos siguientes antes de enviar la unidad para su reparación. Si el problema persiste, póngase en contacto con la tienda de adquisición o consulte con un distribuidor Sony.

Problema	Posible causa/Acción
La unidad no se enciende después de pulsar el interruptor de alimentación ⏻.	• El cable de alimentación del adaptador de CA está desconectado. →Compruebe si el cable de alimentación se ha desconectado y confirme que esté conectado correctamente.
La unidad está encendida, pero no aparece ninguna imagen, la imagen está distorsionada o la calidad de imagen es mala.	• El conector de entrada está desenchufado. →Enchufe el conector de entrada correctamente. • Las conexiones del conector de entrada son incorrectas. →Compruebe las conexiones de entrada. • Los cables son defectuosos. →Compruebe los cables. • Los dispositivos están conectados de manera incorrecta. →Compruebe los dispositivos conectados. • Los ajustes del menú no son apropiados. →Ajuste la configuración del menú (página 107) que sea necesaria.
Pérdida intermitente del vídeo en el modo PinP y en el vídeo principal.	• Cuando utilice el modo PinP, el paso cíclico de una cámara a otra provoca que el monitor ajuste y ubique la señal automáticamente. Si hay una o más cámaras fuera de servicio, se producirá una pérdida de vídeo intermitente. →Compruebe los dispositivos de entrada. Si una cámara conectada a un dispositivo no tiene señal de alimentación o si el vídeo de salida de la cámara es deficiente, desconecte la cámara o el dispositivo y vuelva a conectarlos.
El tamaño de la pantalla no se muestra correctamente para la fuente de entrada HDMI.	• La función de zonas ciegas está activada. →Ajuste [Overscan] en “OFF” en el menú [Setting].

Nota

Las reparaciones que se realicen por el deterioro del panel LCD y de la luz de fondo (distorsión del brillo y el color, efectos de imagen persistente e imagen quemada, píxeles defectuosos, etc.) como consecuencia del desgaste normal producido con el tiempo deberán pagarse, aunque se lleven a cabo dentro del período de garantía.

Especificaciones

SSM-L24F1/L22F1

Generales

Requisitos de alimentación
Adaptador de CA de 100 V a 240 V, 50/60 Hz

Consumo de corriente
Máx. 48 W
Modo de espera: máx. 0,5 W

Entorno operativo
Temperatura: de 5 ºC a 40 ºC (de 41 ºF a 104 ºF)
Humedad: del 10% al 80% (sin condensación)

Uso
24 horas/7 días

Peso
SSM-L24F1: aprox. 4,40 kg (9,68 lb) (solo la unidad principal)
SSM-L22F1: aprox. 3,36 kg (7,4 lb) (solo la unidad principal)

Dimensiones
SSM-L24F1: 569,5 × 353 × 44 mm (22 $^{1}/_{2}$ × 14 × 1 $^{3}/_{4}$ pulgadas) (An./Al./Prf.)
SSM-L22F1: 516,5 × 312,1 × 60,5 mm (20 $^{3}/_{8}$ × 12 $^{3}/_{8}$ × 2 $^{1}/_{2}$ pulgadas) (An./Al./Prf.)

Anchura de bisel
SSM-L24F1: 20 × 30 × 15 × 15 mm ($^{13}/_{16}$ × 1 $^{3}/_{16}$ × $^{19}/_{32}$ × $^{19}/_{32}$ de pulgada) (Arr./Ab./Izq./Der.)
SSM-L22F1: 18,5 × 22,9 × 20,1 × 20,1 mm ($^{3}/_{4}$ × $^{29}/_{32}$ × $^{13}/_{16}$ × $^{13}/_{16}$ de pulgada) (Arr./Ab./Izq./Der.)

Panel
SSM-L24F1: LCD TFT LED a color de 24 pulgadas
SSM-L22F1: LCD TFT LED a color de 21,5 pulgadas

Área de visualización
SSM-L24F1: 531,4 × 298,9 mm (21 × 11 $^{7}/_{8}$ pulgadas)
SSM-L22F1: 476,6 × 268,1 mm (18 $^{7}/_{8}$ × 10 $^{5}/_{8}$ pulgadas)

Panel TV/PID
Monitor/TN

Resolución (H × V)
1.920 × 1.080 píxeles

Brillo
250 (típico) cd/m^{2}

Relación de contraste
1.000:1 (típico)

Tiempo de respuesta
5 ms (típico)

Distancia entre píxeles
SSM-L24F1: 0,27675 × 0,27675 mm (0,01107 × 0,01107 pulgadas)
SSM-L22F1: 0,24825 × 0,24825 mm (0,00993 × 0,00993 pulgadas)

Velocidad de fotogramas
60 Hz

Ángulo de visión (especificaciones del panel)
170º/160º (H/V)

Conectores de entrada de audio/vídeo

Conector AUDIO-IN (entrada de audio) (minitoma) (1)
Conector VIDEO-IN (entrada de vídeo) (tipo BNC) (1)
Conector S-VIDEO (entrada de S-Video) (conector S) (1)
Conector VGA (entrada RGB analógica) (mini D-Sub de 15-clavijas) (1)
Conector de entrada DVI (DVI de 19-clavijas) (1)
Conector de entrada HDMI (HDMI-A) (1)

Otras interfaces

Conector RS-232 (RS-232C) (D-Sub de 9-clavijas) (1)

Accesorios opcionales

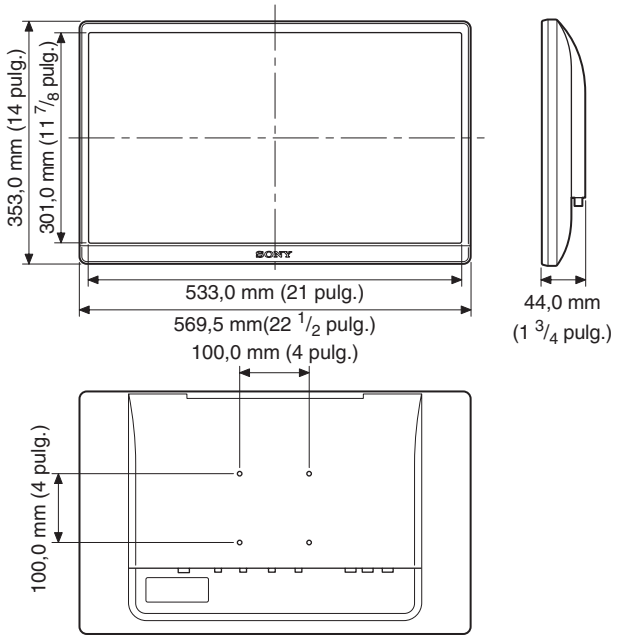
Soporte para monitor SSMA-SU10

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

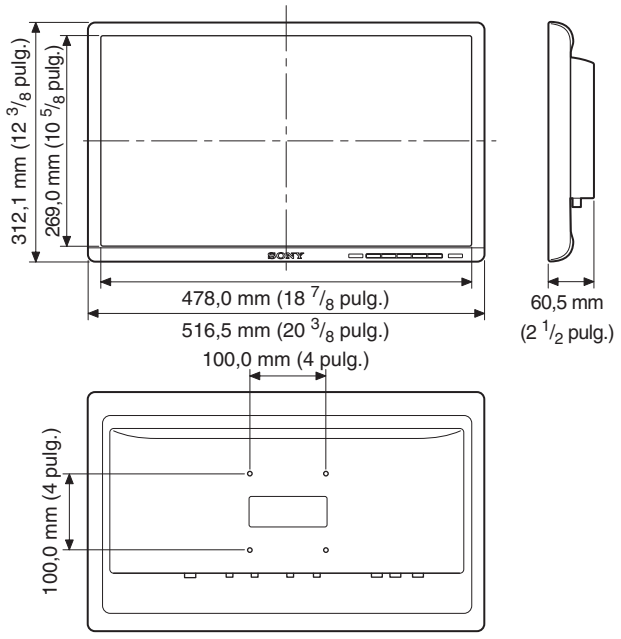
Nota
Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo.
SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.

Dimensiones

SSM-L24F1



SSM-L22F1



ソニー株式会社　〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, Japan

http://www.sony.net/

Printed in China